

LIBRARY OF CONGRESS.

[SMITHSONIAN DEPOSIT.]
Chap. BF 870
Thelf A7

UNITED STATES OF AMERICA.





Dr. Joseph Gall's

Syftem

des

Gehirn- und Schädelbaues

nach den, bis jetzt über seine Theorie erschienenen Schriften. Als Leitfaden bey akademischen Vorlesungen,

dargestellt

von

J. Th. Ferd. Kajetan Arnold,

Doctor der Weltweisheit und Rechtswiffenschaft, Magister der freyen Künste, und Privatlehrer auf der Universität zu Erfurt.

Mit einem erläuternden Kupfer.

VERAUSSERTE

Erfurt,

in der Henning'sschen Buchhandlung

dilate television, 13

BF870

entities and the first of the O

191-111-00

Short or not obey a

A TOTAL CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STATE

Cosmit S

termination of the state of the state of

Sr. Excellenz

dem Herrn Grafen

von Keller,

könig), preuss, bevollmächtigten Minister und Gesandten am Wiener Hofe, Ritter des rothen Adlerordens etc.

Dem

Herrn

Dekan und Assessoren

der phylosophischen Fakultät auf der Universität zu Erfurt,

im Gefühl innigster Hochachtung
und
Ergebenheit
gewidmet.

and the state of the

sel di paisti u

TAN MIGLLOSS!

process of the second s

er G

H CTT I

parallally how madell

And the second second second second

prendy Last Schipp (RSA Schip Aca

The second ser

Betrachten wir unfre gegenwärtige Welt mit jener der ältern Zeiten der Griechen und Römer, oder werfen wir auch nur einen vergleichenden Blick auf den Umfang unfres Denkens und Wissens mit dem des nähern Mittelalters, so erblicken wir eine so große Verschiedenheit, dass, nach meiner Art zu denken, die Menschen jener entsernten Zeitalter Mühe haben würden, sich unter uns wiederzusinden, oder sich zu bereden, dass der Schauplatz ihres ehemaligen Wirkens noch derselbe sey, und wir ihre Abkömmlinge sind.

THE IN MAN A STREET STATE

THE WALL BY THE PARTY OF THE PA

Nicht die Personen und Schauspieler allein, auch die Gegenstände und Sachen haben sich verändert.

Stant metro data

Der Himmel sammt der Erde hat sich seitdem, und mit ihnen der Kreis unsres Forschens und Denkens mächtig erweitert, die Schätze unsrer Erfahrung vermehrt.

Vor-

Vorzüglich reich an Erfindungen, die eben so viel bleibende Ehrendenkmahle des menschlichen Forschergeistes sind, war das verwichne Jahrhundert noch in den letztern Jahrzehnden thätig, schaffend.

Solon Franklin ficherte Menschenwohnungen vor dem Blitze, entzückte mit der Harmonika Himmelsmelodien das Ohr der Erdensöhne. Volta erschüttert die Körper durch ihre Zusammenstellung und die Bindekette des nassen Elements. Kühn emporstrebend, hebt sich der Aeronaut in die Lüfte. Ferne Welten sucht des Sehers Rohr. Neue Planeten rollen um die Sonne, neue Sonnen bäufen fich zu den Taufenden, die uns Keppler und Kassini zählten. - Ich würde den Zweck meines Vortrags vergessen, wollte ich die Menge schöner Entdeckungen aufzählen, auf deren Lorbern ruhend, das entschlafene Jahrhundert den Sternen zugetragen wurde, da ich hier nur eine seiner jungften erwähnen will.

Gewiss ist diese die kühnste und ehrenvollste für den menschlichen Geist: — die reinen Quellen der Denk- und Handlungsweise des Menschen aufzusuchen, und das Innere aus seinem Aussern zu bestimmen. Dunkel schwebte schon den Griechen und Römern diese große Idee vor. Bey den Meisterwerken ihrer Bildnerkunst, schusen sie ihre Götter und Heldenstirnen nach einem gewissen Gesetz, das dem leblosen Steine Seele und Charakter aufhauchte. Anders wölbte sich die Stirn der ernsten Tritonia, sanster bog sich das Auge der paphischen Götten, höher stieg die Stirne des Vaters der Götter und Menschen, und des Sohns der langen Wundernacht, und aus Alexanders Auge sprach der kühne Heldenmuth.

Neuerlich bemühte fich Lavater's Physionomik das Iunere des Menschen, aus der trügerischen Umgebung des Gesichts zu bestimmen.

Dem Doctor Gall in Wien, bekannt durch fein, bey allen gebildeten Aerzten beliebtes Buch:

Philosophisch- medizinische Untersuchungen über Natur und Kunst im kranken und gesunden Zustande des Menschen, Wien 1793.

war es vorbehalten, dieses kühne Unternehmen zu wagen. In seinem so eben benannten Werke sinden sich schon Spuren einiger Untersuchungen über die Verrichtungen des Gehirns.

Rastlos forschte er nach dem geheimen Warum unsres Willens, suchte die feinsten, materiellen Triebsedern des immateriellen Wesens, das unsern Willen lenkt *), auszuspähen.

Nach jahrelangem Fleise, nach tausend und abermal tausend mühsamen Versuchen, Beobachtungen, vergleichenden Zusammenstellungen, in verschwiegner Stille, nach mancherley wichtigen Vorbereitungen, begann er in der zweyten Hälfte des letztern Jahrzehends seine äußerst scharssinnigen Bemerkungen und Ideen über Hirn- und Schädellehre in Vorlesungen, die er von Zeit zu Zeit vor zahlreichen Versammlungen einheimischer und fremder Herren und Frauen hielt, öffentlich vorzutragen. Mit Beyfall wurde

^{*)} Sogar das feltsame Ding, das, närrisch genug, in uns denket,

Mit jedem geheimen Warum, das unsern Willen lenket.

Und vom Warum das Warum erklärt' er (Satt an Fingern) aus Schädeln euch her.

die neue Lehre aufgenommen. Ungestört hatte er diese Vorlesungen fortgesetzt, als sie ihm im December 1801 durch einen kaiserlichen Kabinetsbesehl untersagt wurden, weil, so meldet das Verbot, über diese Kopslehre, von welcher mit Enthusiasmus gesprochen werde, vielleicht manche ihren eignen Kops verlieren dürsten, und diese Lehre auch auf Material smus zu führen, mithin gegen die ersten Grundsätze der Religion und Moral zu streiten scheine.

Ich enthalte mich aller Bemerkungen über diesen Kabinetsbefehl; aber er hat seinen Werth gewiss in sich.

Er konnte aber dennoch nicht hindern, dass sich diese Lehre bald im nördlichen Deutschland und unter alle gebildete Nationen Europens verbreitete und mit Enthusiasmus aufgenommen wurde, mancherley Widersprüche erfuhr und eben so viele Apologeten fand.

Gall felbst hat bis jetzt noch nichts darüber geschrieben, einem Sokrates gleich, läst er seine Lehre durch seine Schüler verbreiten, läst sie Widersprüche und Verthei digungen ersahren, bis er, wenn sie vom Publikum fattsam bewährt gefunden, selbst hervortritt und ein vollständiges System seiner Lehre darlegt. Möge dieser glückliche Zeitpunkt nicht mehr fern seyn!

Seitdem sind eine Menge Schriften über diese Lehre erschienen, meist nachgeschriebene Kollegienheste von Galls Schülern, welche größtentheils immer dasselbe sagen, was eines erzählt. Wozu also noch mein Buch?

Billig kann diese Frage aufgeworfen werden, und alles was ich zu meiner Rechtfertigung über die Erscheinung dieses Kompendiums sagen kann, ist: Ich wollte, da dieser Zweig der empirischen Seelenlehre auf unsern akademischen Lehrsälen sich einheimisch zu machen anfängt, den Lehrern einen systematischen Leitsaden übergeben, nach welchem, meiner Ueberzeugung zusolge, sich diese Lehre am fasslichsten vortragen lässt.

Die Vorlesungen, welche bereits hie und dort über Galls Theorie gehalten wurden, sind in einzelnen Broschüren erschienen, und haben die Literatur über diesen Gegenstand unnöthig vermehrt, da die mehrsten immer dasselbe, nur mit andern Worten enthalten, und am Ende jede Vorlesung ein Werkchen veranlassen könnte. Diesem Mangel an einem systematischen Kompendium, einigermassen wenigstens, abzuhelsen, der Vermehrung jener Menge einzelner Flugschriftchen, die zu unnöthigen Ausgaben verleiten, Einhalt zu thun, und ein Buch zu sertigen, worin am systematischen Faden alles, was wir bis jetzt von dieser Lehre wissen, zusammengestellt erschien, war der Zweck meines Bestrebens. Dass man ihn nicht verkenne!

Dass ich bey Bearbeitung dieses Buchs die erschienenen Schriften benutzt habe, und benutzen musste, versteht sich von selbst. Ich suche hier keine neue Ansichten dieser Theorie aufzustellen, sondern nur das zerstreut Gesagte in ein System aufzusassen; möge meine Arbeit nur recht bald durch Dr. Gall's eignes Werk, dem wir schon lange sehnlichst entgegen blicken, und seine neuen Bemerkungen und Berichtigungen, berichtigt werden!

Erfurt, im November 1804.

Kurzer Abrifs der Literatur der Gall'fchen Schädellehre.

Weit entfernt hier ein vollständiges Verzeichniss der Schriften liefern zu wollen, welche bereits über diesen Gegenstand erschienen, oder aller jener Bücher zu erwähnen, in welchen über diese Lehre gesprochen wird, begnüge ich mich, nur die vorzüglichsten, und welche sich ausschließend damit besässen, anzumerken, und über jedes derselben einige kurze kritische Anmerkungen zuzufügen.

1) Die erste Nachricht, welche das größre Publikum von Gall's Ideen erhielt, war ein Brief von Gall an den Freyherrn von Retzer, der in Wieland's neuem teutschen Merkur, Jahrg. 1798. Nr. 12. abgedruckt wurde, und als Ankündigung eines bald herauszugebenden Prodromus über die Verrichtungen des Gehirns bey Menschen und Thieren zu betrachten ist; diese erste Nachricht, welche zugleich die Rubriken der dahin gehörigen Untersuchungen liesert, ist bis jetzt auch die einzige geblieben, die von Gall selbst über seine Theorie erschienen ist, denn der angekündigte und sehnlichst erwartete Prodromus, wozu viele sehr schöne Zeichnungen gestochen wurden, ist bis jetzt, durch mancherley Verzögerungen, noch immer nicht erschienen.

2) Bald darauf erschien:

Darstellung der neuen, auf Untersuchungen der Verrichtungen des Gehirns gegründeten, Theorie der Physiognomik des Doktor Gall in Wien, von Dr. Froriep. Weimar 1801. 1802. mit einem Kupfer, gr. 8.

Der verehrungswürdige Herr Verfasser, der sich um die richtige Darstellung dieser Lehre den ersten Dank des Publikums erwarb, dem er die ersten Nachrichten in gedrängdrängter Kürze mittheilte, reiste aus edler Wissbegier auf die erste Nachricht von Gall's Unternehmen nach Wien, und wohnte im Sommer 1700 feinen Vorlefungen mit all dem Interesse bey, welches voiher schon. durch die Erzählungen eines seiner Freunde, bev ihm für diese neue Lehre erregt war. im Winter 1800 hielt er felbit Vorlefungen über Gall's Theorie und schrieb kurz darauf, von mehrern Seiten dazu aufgefodert, einen kleinen Auffatz darüber für Voigt's Magazin für den neuen Zustand der Natu-kunde II. Bandes 3. Stück, das Publikum auf Gall's Unternehmungen überhaupt und auf die Erscheinung seines Werks aufmerksam zu machen. Da dieser Auffatz ein kurzer Auszug der gehaltnen Vorlesungen war, so wurde zunächst zum Ankauf für die Zuhörer eine Anzahl Exemplare nachgeschossen, und mit eignem Titel versehen, besonders herausgegeben. Bald war aber auch dieser Nachschuss vergriffen, und bey immer neuen Bestellungen im Sommer 1801 eine zweyte und vermehrte Ausgabe besorgt. Das Interesse des ärztlichen und nichtärztlichen Publikums an Gall's scharffinniger Lehre verlangte bald eine dritte Ausgabe. Sie erschien 1802. In dieser benutzte der Herr Verfasser mehrere

Notizen, die er durch Güte seines von Wien zurückgekommenen Freundes, des Herrn D. Schn-rt, erhielt, und eine kurz vorher erschienene, gewiss für viele schwerverständliche Schrift:

"Kritische Darstellung der anatomisch-phyfiologischen Untersuchungen des Herrn D. Gall etc.

Außer den ersten Nachrichten über Gall's Lehre für das große Publikum verdanken wir dem Herrn D. Froriep auch die erste richtige Anficht dieser Lehre, von welcher man sich auf die ersten Nachrichten in Zeitungen die sonderbarften Vorstellungen gemacht haben mag. und rettet die Lehre vom Verdacht einer Identität mit Lavater's Physiognomik, oder Blumenbach's Racenfystem, wie auch von der Bedenklichkeit der mehrsten Ununterrichteten, und durch den Kabinetsbefehl Beunruhigten; dass diese Lehre auf Materialismus hindeute. Die Hauptgrundsätze der Doktrin felbst find in einem schönen energischen Stil, kurz, und mit liberalem Sinne dargestellt und auseinandergesetzt. Der zweyten und dritten Auflage find zwey scherzhafte Gedichte des Prinzen de Ligne in französischer Sprache (Codicille d'un Testament que

je n'ai point fait, et que je ne compte point faire) und eine Antwort darauf vom Herrn Kollegienrath von Kotzebue in deutscher Sprache, angehängt.

3) Exposition de la nouvelle théorie de la Physionomique du Dr. Gall de Vienne, fondée sur la recherche des opérations du cerveau. Leipsic au Comptoir d'Industrie.

Dieses ist bloss eine Uebersetzung des vorhergehenden.

4) Dr. Franz Heinrich Martens: Etwas über die Physiognomik. Als Beytrag zu Dr. Gall's Schädellehre. Leipzig, 1801.8.

Dieses Schriftchen enthält nur einige, nunmehr auch gehobene, Einschränkungen gegen die neue Lehre. Der Rezensent dieser Schrift in Hartenkeil's medizinisch-chirurgischer Zeitung Nr. 15. den 15. Febr. 1803. hält sie für einen nicht unwichtigen Beytrag zur Gehirn- und Schädellehre.

5) Leichtfastliche Darstellung der Theorie des Gehirn- und Schädelbaues, und der daraus entspringenden physiognomischen und psychologischen Folgerungen des Hrn. D. Gall in Wien, mit Rücksicht auf die bisher darüber erschienenen Schriften. Mit 10 Kupfertafeln und einer Vignette zur belehrenden Unterhaltung für das grose Publikum in Briefform herausgegeben von Dr. Franz Heinrich Martnes. Leipzig bey F. A. Leo 1803 klein Fol.

Diese Schrift fasst viel Gutes in sich. nur durch den äusserst weitschichtigen und schleppenden Styl und die längst verrufene Briefform zu fehr zerftreut. Man fieht des Herrn Verfassers unverkennbares Bemühen, die Sache deutlich zu machen, aber eben dieses macht ihn ohne Noth weitschweifig und - oft ganz undeutlich, jemehr er dieser Klippe auszuweichen sucht. Ekelhaft find die öftern Anreden: theuerfter Freund! nachdem ich nun Ihnen" etc. "fo will ich nun auch etc." wozu? was du gethan haft, haben wir ja gelesen, was du thun willst, werden wir bev fortgesetzter Lefung erfahren. Es fehlt dem Werke an System, das in der Briefform nicht herrschen kann, und doch gewiss am mehrsten zur Leichtfasslichkeit beyträgt. Die fünf braunen Kupfer, welche den Schädel von unten hinauf beym großen Loche, von hinten beym Hinterhauptsbeine, und der Lambda-

B

nath, von der Seite der Schlafbeine, von vorn mit vorzüglicher Hinsicht auf die Stirnbeine, von oben herab über der Lambdanath längs der Pfeil - und Kranznath zu den Augen herab. darstellen, sind wahrlich meisterhaft gezeichnet und mit vorzüglicher Feinheit im Stich behandelt, jedem derselben ift ein bezifferter Abrifs vorgesetzt. Ohnstreitig ist diese Idee, die Organe ohne Modell deutlich darzustellen, die glücklichste unter allen, denn alle in vorhergehenden Schriften erschienenen Kupfer geben keine deutliche Vorstellung, da es ausgemacht ist, dass sich runde Körper in einem flachen Grundriffe ohne Schattirung unmöglich einleuchtend entwerfen lassen. Selbst Modelle find nicht so zuverlässig als diese vortreffliche Erfindung des Herrn D. Martens, und schon um desswillen verdient er allen Dank. Sein Werk noch vollständiger zu machen, hat er eine ziemlich vollständige Literatur beygefügt, welche den Neuling in der Lehre sogleich mit den vorzüglichsten Erzeugnissen derselben, und den klasfischen Werken bekannt macht. Ich habe diesen vortrefslichen Theil des Werkes bey gegenwärtigem Buche fleissig benutzt. Druck, Form, Kupferstiche sind sehr elegant.

6) Kritische Darstellung der Galtschen anatomisch - physiologischen Untersuchungen des Gehirn- und Schädelbaues. Mit beygefügten historischen Notizen über Herrn Dr. Gall und dessen neueste Schicksale in Wien, von W — r (Walther.) Zürch, 1802. 8.

Unstreitig gewährt diese Schrift nach dem allgemein übereinstimmenden Urtheile die richtigste Ansicht der Schädellebre, da selbst der Erfinder derselben fich öffentlich für dieselbe erklärt hat. Der würdige Herr Verfasser bemüht sich vorzüglich, das Publikum von der ausserwesentlichen Pedanterey des Kopfbefühlens und Wahrsagens abzuleiten, und auf den Hauptzweck zurück zu führen. Was diese Schrift noch vorzüglich pikant macht, ist eine Untersuchung von Dr. Gall's eignem Schädel und die Resultate nach seinem System. Der Stil zeigt einen philofophischen Kopf, und wenn er freilich minder populär ift, fo muss er doch dem philosophischen Arzte desto willkommener seyn. Dieses Werk hat keine Kupfer, doch ist die Lage jedes Organs so deutlich beschrieben, dass man sie bey gehörigen anatomischen Vorkenntnissen des Schädels augenblicklich an jedem finden kann,

7) F. J. Ambross Diss. sift. novae clariss. Gallii physiognomoniae brevem explicationem. 28 S. kl. 8. Franks, an der Oder im July 1802.

Ein unbedeutendes Werk, wie so manche Dissertation, die man nothgedrungen machen (oder machen lassen) muss.

8) Lettre de Charles Villers à Georges Cuvier sur une nouvelle Theorie du cerveau par le Dr. Gall, ce viscère étant considére comme l'organe immediat des facultés morales. A Metz 1802.

Mit französischer Leichtigkeit benutzt der Verfasser die Schädellehre zu allerhand satyrischen und witzigen Ausfällen über verschiedene der Revolutionairs seiner Nation, handelt übrigens die Grundsätze derselben sehr unbefriedigend und nach Art seiner Landesleute schaal und oberslächlich ab, und betrachtet übrigens die Lehre von ihrer unbedeutendsten Seite des Kopfbegreisens. Villers, bekannt als Uebersetzer des Kantischen Systems, modelte diese seine Schrift ganz nach philosophischen, halbverstandenen Ideen. Dass er in derselben seinen Freund Cuvier mit der neuen Lehre bekannt machte, ist lobens-

werth, aber Tadel verdient es allerdings, dass man so etwas drucken liefs. Noch ekelhafter ist es, dass man dieses Produckt ins Teutsche übersetzte und unter dem Titel herausgab:

9) Galls Darstellung des Gehirns als Organ der Seelenfähigkeiten und Gemüthseigenschaften. Nebst der Kunst: das Innere des Menschen aus dem Aeussern seines Schädels zu erkennen. Ein Schreiben Villers an Cuvier. Uebersetzt mit Bemerkungen, Zusätzen, Erweiterungen (?) und Galls eigner Nachricht an das Publikum, vermehrt von einem Schüler Gall's. Leipzig 1803, mit einem Kupfer.

Die Zusätze sind dem Ganzen ähnlich — äusserst mager, und die eigne Nachricht von Gall ist der längst bekannte Brief desselben an den Freyherrn von Retzer, dessen ich unter No. 1. erwähnte.

10) Dr. J. C. F. Leune's, Entwickelung der Gall'schen Theorie über das Gehirn vorzüglich betrachtet, als ein Inbegriff der Organe äusserer intellektuellen und moralischen Eigenschaften, mit 1 Kupfer. Leipzig 1803, 8.

In einer 98 Seiten langen Vorrede vertheidigt der Herr Verfasser die Lehre gegen die Beschuldigung des Wiener Hoses, dass seine Theorie zum Materialismus führe. Neues enthält diese Schrift nichts. Der Stil ist, nach dem einmüthigen Urtheile der Kritiker, nach Villers, und eben so wortreich, weitläustig und schwülstig.

der vom Dr. Gall im Gehirn entdeckten Organe, in welcher Form und Lage sie sich äusserlich am Schüdel darstellen, von Marius Hagedorn, Wundarzt und Geburtshelfer in Dessau. Mit einem in Gyps modellirten Schädel. Leipzig bey Johann Gottfried Graffé. Kl. 8vo (6 Bogen stark.)

Sollten die Organe fasslich und deutlich dargestellt werden, so konnte es gewiss nicht leicht zweckmässiger geschehen, als mit Beyfügung eines Gypsmodells. Das Werkchen ist sehr praktisch, und macht in summarischer Kürze mit den Hauptgrundsätzen der Gallischen Lehre und dem Sitz der Organe am Schädel hauptsächlich, deutlich bekannt, Der Hauptzweck des Werks ist eine Aufzählung und getreue Darstellung der Organe. Allein es ist zu bemerken, dass der Versasser,

dem übrigens sowohl wegen seiner glücklichen Idee, als auch seiner gedrängten Kürze alles Lob gebührt, die Organe der äußern Sinne ganz zu bemerken, vergessen, und Witz und Beobachtungsgeist mit einander verwechselt hat.

Was das Modell des Schädels selbst betrifft. so ist es nicht nur an vielen Stellen ofteologisch unrichtig behandelt, unproportionirt. sondern es hat noch den unverzeihlichen Hauptfehler, den der Verfasser auch (in der Einleitung zur Aufzählung der Organe S. 27-28) selbst gesteht, dass es von einem Subjekte entliehen ist, bey dem die edlern Organe gar nicht, oder doch nur in sehr geringem Verhältniss entwickelt waren. Die Stirnbeine weichen zu schnell nach der Kranznath zurück. Sollte ein Mufter-Schädel geliefert werden, so musste man den irgend eines großen Mannes, an dem fich die edlern Eigenschaften vorzüglich charakteristisch zeigten, modelliren, einen Mozart, oder Blumauer, Alxinger, Wurmser, welche fich in Gall's Kabinette befinden, oder des Dichters Dante, dessen Original - Schädel sich in der Akademie Lucca in Florenz, das Gypsmodell aber im Antiken-Saal des Herzogl. Schlosses zu Gotha befindet

Uebrigens gebührt Herrn Hagedorrn der Ruhm, dass er in Teutschland, und Bojanus (ein Teutscher in Paris) der erste in Frankreich war, welcher zuerst den Umfang und die Größe der Organe bezeichnete. Dr. Martens in seinem unter No. 5. angeführten Werke (S. 17) macht ihm diese Ehre streitig und schreibt sie allein Bojanus zu.

- 12) Dr. Bojanus machte diese Lehre in einem kleinen Aufsatze in dem Magazin encyclopédique p. Millin Messidor an X. No. 4. S. 445—472 bekannt. Der Aufsatz ist äusserst unvollständig, und die Abbildungen der Schädel nichts weniger, als gut ausgeführt.
- 13) Bemerkungen und Zweifel über die Gehirn- und Schädeltheorie des Dr. Gall in Wien, aufgestellt von J. A. Bergk. Leipzig, 1803. 8.

Die Schrift ist äusserst armselig und unbedeutend, die Zweisel lächerlich, und das Ganze ein Beweis, dass der Verfasser den wahren Sinn der Gall'schen Lehre gar nicht gesasst habe.

14) Metzger (Königl. preuss. Geheimer Rath zu Königsberg) Ueber den menschlichen lichen Kopf in antropologischer Rücksicht. Nebst einigen Bemerkungen über Dr. Gall's Hirn- und Schädellehre, Königsberg 1803.

15) Roose: Antropologische Briefe. Leipzig 1803.

Enthalten Einwürfe gegen die Gall'sche Lehre.

trag zu Gall's Hirn- und Schädellehre, von Dr. Wilhelm Gottlieb Kelch, Privatlehrer der Medizin und Prosektor am anatomischen Theater zu Königsberg. Königsberg, bey Friedrich Nikolovius. 1804. kl. 8. (61 S.)

Gewiss ein äusserst schätzbarer Beytrag zur Gehirn- und Schädellehre, je merkwürdiger der Mann war, an dessen Schädel die Untersuchungen vorgenommen wurden, deren Resultate uns der würdige Herr Versasser in seiner kleinen, aber gehaltvollen Schrift vorlegt. Sehr zu wünschen wäre es, dass mehrere Beyträge ähnlicher Art, und Untersuchungen der Schädel großer Männer erschienen, und dass in ihnen mehr Biographisches von den untersuchten Subjekten enthalten wäre, so wie es von großem Nutzen seyn würde, wenn man bey Biographien merk-

merkwürdiger Menschen auf die Bildung ihres Schädels Rückficht nähme, und genaue Bildnisse beyfügte. Was diese Schrift noch interessanter macht, ist die Auffindung unbekannter Organe, die Dr. Kelch am Schädel Kants bemerkt har. Sie find mit den unter der Rubrik unbekannter Organe, welche Gall schon anführt, nicht zu verwechseln, und liegen, nach seiner Bestimmung (S. 60-61) in den Seitenflächen des Schädels hinter dem Anfange des Schuppentheils der Schlafknochen mit ihren Spitzen triangulär nach oben, und etwas nach vorn gewendet; ferner stark nach außen gewölbt, unten breit und geben dem unteren Theile des Schädels eine größere Breite, als er oben von den Erhöhungen der Seitenwandheine erhält. Ihre hintern Ränder, vorzüglich der an der linken Erhabenheit, find wulftig. Beide liegen einen Zoll hoch über den Gehörgängen, und ihre Basen werden vom obern Rande der Ohrknorpel bedeckt.

17) Die Organe des Gehirns nach Dr. Gall's
Beobachtungen. Eine Vorlefung gehalten zu Berlin im Oktober 1803. von K. H.
Schundenius. Nebst einer Kupfertasel.
Wittenberg, in Kommission bey S. G.
Zienmermann. Gr. 8. 36 S.

Ein

Ein unwürdiges Produkt, beynahe auf Löschpapier gedruckt, enthält nichts neues und giebt in einem schleppenden Stile eine oberslächliche, höchst undeutliche Ansicht der Lehre.

Dass man zum genauen Studium der Gall'schen Schädellehre die gehörigen anatomischen, physiologischen, anthropologischen und psychologischen Kenntnisse besitzen müsse, sinde ich hier kaum zu erinnern nöthig. Bonnets Analyse der Seelenkräfte würde ich beym Studium und Würdigung unsers Systems vorzüglich empsehlen.

Ich habe mich in diesem Abrisse der Literatur bemüht, die vorzüglichsten Werke, über dieses System anzumerken, und hosse, man werde die kleinern unbedeutenden leicht vermissen können, da ieh den Raum nicht mit Büchertiteln ausfüllen wollte, die zur Vermehrung der wesentlichen Kenntnisse unferer Doktrin nichts beytragen, und wie ich schon am Eingange hemerkte, fast immer einander ähnlich sehen.

Nöthige Abschweifung. Anatomische Beschreibung des Gehirns.

Nicht nur für den psychologischen Arzt, den Natursorscher, sondern auch für den Anthropologen, Erzieher, Seelsorger, Richter und so manchen Andern hat das System des Drs. Gall entschiedenes Interesse. Das Interessanteste und Wichtigste für den Menschen bleibt der Mensch und jedes menschliche Verhältnis.

Ist dieser Satz wahr, wie viel Interesse mag dann wohl eine Wissenschaft verdienen, die sich bemüht: die reinen Quellen der Denk - und Handlungsweise des Menschen aufzusuchen und das Innere des Menschen aus seinem Aeussern zu erkennen, und zu bestimmen. Da fich also diese Wissenschaft für viele eignet, die nicht alle die anatomischen Kenntnisse zu erlernen Gelegenheit und Musse haben, welche die genauere Ansicht dieser Wissenschaft ersodert, so wird hier eine oberstächliche anatomische Beschreibung des Schädels, in so weit sie zur deutlichen Ansicht am unrechten Orte stehen. In dieser Hinsicht ist zu bemerken:

- 1) Eintheilungen und Häute des Gehirns.
- 2) Vereinigung aller Nerven mit demselben.
- 3) Verbindung der äußern Sinneswerkzeuge.
- 4) Das große und kleine Gehirn mit dem verlängerten Rückenmarke.
- 5) Die Bewegung des Gehirns.

Das Gehirn, (encephalum, cerebrum) oder die in der Schädelhöhle enthaltene kugelähnliche Masse, ist so eine Verbindung von seinen Häuten, welche mit einander verwickelt und durch Zellgewebe zum Theil sester, zum Theil lockerer verbunden sind, dass sich zwar die einzelnen Membranen im gewöhnlichen Zustande des Gehirns nicht darstellen lassen, und, nach Gall's Beobach

tung, nur bey der Gehirnwassersucht sich entsalten, und sichtbar werden.

Ehedem nannte man das Gehirn eine weiche breyartige Masse, und man macht es Gall zum Vorwurf, in seiner Desinition von dieser Meynung abgewichen zu seyn.

Allein abgerechnet, dass er wirklich die Entfaltung und Hebung der einzelnen Membranen bey der Gehirnwassersucht darthun wird, so lehrt uns auch die Erfahrung, fast bey jeder Sektion, dass das noch frische Gehirn nichts weniger, als breyartig sey, sondern vielmehr einen gewissen höhern Grad von Festigkeit besitzt, der mit Gall's Meynung sehr gut übereinstimmt.

Seine Idee ist ungefähr folgende: Die einzelnen kleinen Membranen legen sich in verschiedenen Windungen übereinander, und bringen so bestimmte Formen, sowohl im Allgemeinen des ganzen Gehirns, als auch seiner einzelnen Theile hervor.

Die Membranen, welche sich mit einander verbinden, können mit der sogenannten Markhaut des Auges, und den Ausbreitungen der sogenannten Sinnennerven in den Werkzeugen und Organen, für welche sie eigent-

eigentlich bestimmt sind, ihrer Substanz nach verglichen werden; diese ist etwas markicht und locker, woher wahrscheinlich der Irrthum der ältern Anatomen entstanden seyn mag.

Man theilt das Gehirn in drey Theile:

- 1) das grosse Gehirn,
- 2) das kleine Gehirn,
- 3) das verlängerte Mark.

Letzteres ist mit dem Gehirn unmittelbar verbunden, und als eine Fortsetzung des erstern zu betrachten. Das Rückenmark ist uns nur wegen seines Ursprungs im Gehirn und seiner Verbindung nach merkwürdig, und hat auf unsre Lehre nur in so weit Bezug, als es im Gehirn entspringt, und bis zum Durchgange durch das Hinterhauptsloch das verlängerte Mark genannt wird. In dieser Hinsicht wird es im Verlause der Gall'schen Untersuchungen ein wichtiger Gegenstand.

Das Gehirn felbst ist im Menschen, nach Verhältniss zu seinem Rückenmarke und den Nerven, weit größer, als an jedem andern Thiere; vor Beendigung des Wachsthums ist es um desto größer zum übrigen Körper, je jünger derselbe ist. Das Kind im Mutterleibe ist, in den erstern Perioden seiner Entstehung, fast nichts als Gehirn, und aus ihm scheinen sich alle übrigen Organe zu entwickeln. Die Ansicht jedes Embryo, jedes neugebornen Kindes, bestätigt diese Behauptung, und lange nachher steht der Kopf bey Kindern mit dem übrigen Körper in aussallendem Missverhältnisse.

Selbst größere Thiere haben im Verhältniss ihrer Größe weniger Gehirn, als der Mensch.

Die Substanz des Gehirns, so weit sie unsere Beobachtung bis jetzt verfolgen konnte, ist zweyerley;

- 1) die graue oder Rindensubstanz; und
- 2). die weisse Substanz oder das Mark des Gehirns.

Erstere umgiebt das Gehirn von aussen, und hat eine graue, röthliche Farbe, die letzte hingegen ist sehr schön weiss, fällt aber doch bisweilen ins gelbliche. Selbst mikroskopische Untersuchungen haben bis jetzt noch nicht hingereicht, um die Verschiedenheit dieser beiden Substanzen genau auszumitteln, obwohl man mehrere Hypothesen darüber aufgestellt hat.

Ich übergehe die andern Substanzen, die man im Gehirn noch annimmt, die griesige Masse auf dem türkischen Sattel, u. a. m., da sie nicht zu unserm Zwecke gehören.

Sowohl das große als auch das kleine Gehirn, und das verlängerte Rückenmark ist nicht allein mit mehrern Häuten bedeckt und umgeben, welche sich auch unterwärts fortfetzen, und die ganze innere Fläche der Rückensaule auskleiden, sondern es giebt auch gewisse sehnichte Ausbreitungen oder sessen Häute in der Schädelhöhle, welche sich zum Theil in die Substanzen desselben einschlagen.

Im allgemeinen dienen sie zur Befestigung, Unterstützung und Bedeckung des ganzen Gehirns und seiner einzelnen Theile, und zur Bildung der Blutbehälter des Gehirns. *)

•) Da es fehr schwer ist, frischer Gehirne habhast zu werden, zumal vom Menschen, so muss man sich bey der Demonstration eines künstlich von Wachs nachgebildeten, oder eines Kalbsgehirns bedienen. Erstere sind freilich kostspielig, und zweyte nicht ganz zulänglich. In Weingeist lasst sich das Gehirn nicht vollständig erhalten, was hier doch Hauptersoderniss ist.

Nach

Nach Eröfnung der Hirnschale zeigt sich zuerst die harte Hirnhaut (dura mater), welche mit dem Knochen verbunden ist. Sie kleidet die ganze Höhle inwendig aus, und geht auch mit andern Häuten des Gehirns durch das große Loch.

Zwey Blätter, aus welchen diese Haut besteht, trennen sich an manchen Stellen des Gehirns, und bilden dann die Blutbehälter desselben. Ein Fortsatz dieser Haut trennt das große Gehirn vom kleinen, und das große in zwey mit einander verbundene Hälsten. Unrichtig nennt man sie die Halbkugeln des Gehirns.

Eben fo wird das kleine Gehirn abgetheilt.

Die zweyte Haut, welche das Gehirn umgiebt, ist ein äusserst feines Gewebe, und man nennt sie desshalb die Spinnewebenhaut.

Unmittelbar mit dem Gehirn an seiner ganzen Oberstäche ist die weiche Hirnhaut, (pia mater) verbunden. Sie dient, die Theile des Gehirns zusammenzuhalten, die Gefässe zu unterstützen und dem Ganzen mehr Festigkeit zu geben.

Die vier Hauptsinne haben ihren ausschließlichen Sitz am Kopfe, sowohl um hier
durch ihre Lage gegen jede Gefahr geschützt
zu seyn, als auch zum bequemern Gebrauche
derselben; vielleicht auch, um unmittelbarer
auf das Gehirn zu wirken, und die empfangenen Eindrücke dem Gehirne schneller mitzutheilen.

Das Gehirn ist sich in seinen zwey Hälften durchaus gleich. Jeder einzelne Theil desselben wird auf jeder Seite angetrossen.

Hieraus folgt, dass sich auch die Nerven doppelt im Gehirne sinden müssen.

Schon aus dieser Vereinigung der Nerven und Sinnesorgane im Gehirne folgt, das die Seele unläugbar ihren Sitz im Gehirne habe.

Hierauf gründet sich der Hauptsatz der Gall'schen Lehre, dass das Gehirn nicht ein Organ, sondern eine Aneinanderreihung und Verbindung der verschiedenen Organe unsferer physischen, moralischen und intellectuellen Eigenschaften sey.

Nach diesem ist das Gehirn also eigentlich als das Organ zu betrachten, durch welches die Seele mit dem Körper verbunden ist, durch welches sie auf den Körper wirkt, und ihn fähig macht, die Verrichtungen, welche dem Willen unterworsen sind, auszuüben, so dass sie an der Ausübung derselben thätigen Antheil nimmt; aber sie bekömmt auch durch die einzelnen Theile der Gehirn-Substanz, die von den Nerven ihr mitgetheilten Eindrücke, welche diese in den nähern oder entserntern Theilen des Körpers erhalten, und bis zum Gehirn fortleiten.

Hier verhält sie sich bloss leidend.

Das Gehirn ist also, nach Gall: das erste sichtbare Organ eines unsichtbar in uns wirkenden Wesens, was wir Seele, oder Geist, nennen.

Das Gehirn ist also nicht die Seele selbst, sondern die vertrautere engere Wohnung derselben, von welcher aus und vermittelst welcher sie wirkt und ihre Eindrücke erhält.

Das Gehirn ist also eben so gut ein Organ des Geistes, als unsere äussern, unsere Augen, Ohren, Geruchswerkzeuge, Hände und Füsse, und dem Willen der Seele unterworsen, wie

diese; auch denselben Gesetzen und derselben Ordnung.

Die Natur hat in der Anlage des Menschen in Hinsicht seiner organischen Oekonomie des Apperceptions- und Handlungsvermögens einen reinen Dualismus beobachtet. Jedes
Organ ist, in der Regel, doppelt vorhanden,
wir haben zwey Hände, zwey Füsse, zwey
Augen, zwey Ohren, zwey Geruchswerkzeuge u. s. w., und diesen Dualismus setzt
die Natur auch im Gehirne fort.

Wir finden dort alle einzelne Organe des Gehirns doppelt, auf beiden Seiten der Schädelwölbung, oder da, wo sie zusammentressen, sehr verstärkt.

Das Gehirn ist das Organ des Willens der Seele, und von ihm werden die Wirkungen des Willens auf die gröberen ausübenden Organs fortgepslanzt.

Ich will gehen, ich will ein Buch nehmen, u. f. w. so stellt sich das Wollen zuerst im Gehirne dar, und aus dieser Darstellung geht es in die Handlung des wirklichen Gehens, Buchnehmens, u. s. w., über.

Nach diesen hier ausgestellten Sätzen,

glaube ich, wird die falsche Beschuldigung: dass diese Lehre auf Materialismus hinleite, und dass sie die Spontaneität des Willens abläugne, hinlänglich widerlegt,

Gall sucht nicht die Seele selbst in der Materie des Gehirns, sondern nur ihre Wirkungen in ihren seinsten Organen auszuspüren, das Unsichtbare aus seinen ersten sichtbaren Wirkungen näher kennen zu lernen.

Dass hiedurch ein großer Schritt zur nähern Kenntnis des Wesens, das in uns denkt, und durch welches wir handeln, gethan sey, ist unläugbar,

Die weitern Bemerkungen über das Gehirn, welche wir Dr. Gall's Scharssinn zu danken haben, werde ich der deutlichen Ansicht wegen jedesmal am gehörigen Orte einsließen lassen. Hier nur noch eine kurze Beschreibung der Erhabenheiten, Vertiesungen und Bewegungen desselben,

Das Gehirn besteht, wie ich gleich am Eingange erwähnte, aus einer Menge von Membranen, in Windungen zusammengelegt, welche sich vorzüglich an der ganzen äufsern sphärischen Fläche des Gehirns zeigen.

Verfolgt man aber diese Membranen weiter, bis in die innere Marksubstanz, so verschwinden sie allmählig.

Diese Windungen sind, ihrer Lage nach, nahe mit einander verbunden, und bey einer ausmerksamen Betrachtung des Gehirns, und vorzüglich bey der Vergleichung mehrerer Gehirne mit einander, sindet man einzelne Windungen zu einer Erhabenheit vereinigt; da hingegen an andern Stellen wieder Vertiesungen angetroffen werden.

Diese Erhabenheiten lassen sich erst bey einer Vergleichung mehrerer Gehirne deutlich zeigen, da sie gewöhnlich nicht so stark hervorragend sind, dass sie gleich unmittelbar in die Augen sielen.

Man findet diese Hervorragungen nicht in allen Gehirnen an derselben Stelle, sondern oft sehr verschieden an Zahl, Grösse und Lage; welches schon daraus (oder auch umgekehrt, woraus) solgt, dass die Neigungen und Fähigkeiten, welchen diese Erhabenheiten von Gall als Organe zugeschrieben werden, bey den verschiedenen Menschen, verschieden sind *).

Es lässt sich also hierüber im aligemeinen gar nichts sestes bestimmen, sondern hängt von dem eigenthümlichen Charakter jedes Menschen, und den ihn bestimmenden Eigenschaften ab.

Die Bewegung des Gehirns ist mit der Ebbe und Fluth zu vergleichen, ein wechselndes Anschwellen von, und Zurücksinkennach seiner Basis, ein wechselndes Andrängen an die Hirnschale und Zurückweichen.

Zwar findet fich, der Erfahrung zufolge, zwischen der Hirnschale und dem Gehirn kein merklicher Zwischenraum; dennoch wird es abwechselnd gehoben und fällt wieder zusammen, folglich, wenn sich kein bemerkbarer Raum zu seiner Ausdehnung zwischen seiner Masse und den Wänden der Hirnschale sindet, so muss durch dieses Heben und Anschwellen ein sestes Andrängen an die Schädelwände, von innen nach aussen, entstehen; so muss dieses wiederholte Andrängen, bey der Ungleichheit der Convolute von Membranen und Gehirnmasse, gewisse Eindrücke

^{*)} Quot capita tot fenfus.

drücke in die innere Hirnschale machen, welche sich als Erhöhungen an der äussern Wand wieder sinden. Die Umgebung, das Futteral, bildet sich also nach seinem Inhalte.

Richerand, der berühmte Zergliederer, fand bey seinen Versuchen über die Bewegungen des Gehirns, nach genauer Untersuchung der Lage der Blutgefässe, welche sich in das Gehirn vertheilen, dass ihre Bewegung auch Ursache der Bewegung des Gehirns sey, und dass: wenn die Zusammenziehung des Herzens das Blut in die Arterien treibt, diese vorzüglich an ihren Krümmungen zugleich mit der Ausdehnung und Vergrößerung ihres Durchmessers eine merkliche Ortsveränderung leiden.

Alle Arterien, welche fich an der Grundfläche des Gehirns befinden, erleiden diese Wirkungen mit einem Male.

Beide zugleich geben dem Gehirne eine Bewegung nach oben zu, worauf fogleich die Niedersenkung erfolgt, so bald sie sich zusammenziehen und das in ihnen enthaltene Blut zusammendrücken. Haller und Blumenbach leiten diese Bewegung von dem Athemholen ab.

Wir wissen, dass beym hitzigen Fieber das Gehirn leidet, dass bev Epilepsie und Ohnmacht Bewusstlofigkeit eintritt, dass beym Fieberparoxismus die Leidenden irre reden, dass bey plötzlich vermehrter Thätigkeit des Blutes fich auch die Thätigkeit des Gehirns vermehrt, dass Reizmittel, welche die Pulsation erhöhen, die Thätigkeit unserer Denkorgane vermehren, dass der Zustand der lebhaftern oder minder thätigen Phantasie von vermehrter oder verminderter Thätigkeit des Blutes abhängt. Wir wissen, dass das schnellere, oder langsamere Anschwellen und Zurückfinken des Gehirns mit dem Athemholen in Verbindung stehe, die Wirkung des letztern sey, und die Erfahrung lehrt, dass bey Engbrüftigen, bey Schwindsüchtigen und Fieberpatienten, zugleich ein eigner Seelenzustand des Eigensinns, der Aengstlichkeit, der erhöhten Empfindlichkeit eintritt. Solche Menschen find reizbarer, ärgerlicher, ängstlicher, gallichter, jähzorniger als andere, wo das Respirationsgeschäft in gemessenern Paufen und folglich die Pulsation des Gehirns gemessener vor sich geht. Man kennt

kennt die Wuth, die Raserey der Fieberkranken, die Fieberparoxismen der Wahnsinnigen, weiss, dass die mehrsten Fieber sich
durch Angst, Furcht, Beklommenheit ankündigen. Man kennt die Wirkungen des
Weins, Punsches, Opiums, der geistigen
Getränke, welche die Erregbarkeit vermehren, auf den Verstand, und die verschiedenen Ansichten der Dinge zwischen Nüchternund Trunkenseyn, die lebhaste Vorstellung
der Betrunkenen, ihre erhöhte Reizbarkeit.
Es ist bekannt, dass Dichter und Componisten, auch Redner ihren Geist in höhere Thätigkeit zu versetzen suchen, durch Genuss
geistiger Getränke,

Man weifs, dass bey Nervenschwachen die Pulsation weit eher aus ihrem Gleichgewicht gebracht und durch geringere Ursachen verändert wird, dass Engbrüstige, Nervenschwache, und überhaupt Menschen von schwacher Constitution, weit eher berauscht werden, weit leichter in Angst und Furcht gejagt werden können, als Leute mit weiter Brust, von starkem Nervensystem und ruhiger Disposition. Man nehme die fürchterliche Wirkung des Weins auf Nervenschwache, Fieberpatienten und Lungensüchtige.

Mit der vermehrten oder verminderten Erregbarkeit des Pulses, der im Gehirn vertheilten Blutgefässe, steht also die organische Thätigkeit unsers Gehirns im engen Verhältnisse.

Die vermehrte oder verminderte Pulsation bewirkt nun, durch ihr Andrängen an die Schädelwände, gewisse Eindrücke, welche sich nach Maassgabe der vermehrten (angehäusten) oder verminderten Gehirnmasse, an ihren verschiedenen Stellen, mehr oder minder durch Erhöhungen (Protuberanzen) positiv, oder auch Einsenkungen, negativ auf der äusseren Schädelsläche bemerkbar machen.

Demnach hängt also die Bildung des Schädels von der Pulsation des in ihm enthaltenen Gehirns ab.

Von beträchtlichen Erhöhungen der äufsern Schädelfläche ist, nach vielfältigen
Beobachtungen, immer auf eine Vertiefung
der innern Schädelfläche, und auf eine gröfsere Anhäufung der Gehirnmasse, an derselben Stelle, zu schließen, welche ihr zu
Grunde liegt, und diese innere Vertiefung
zu einer äußern Erhöhung nach außen her-

ausdrückt. So wie im Gegensatze eine Fläche, der Abgang einer Protuberanz, eine Zurückweichung oder gar ein merklicher Einbug auf den Abgang, auf die verminderte Anhäufung, wohl gar den Defekt der unterliegenden Gehirnmasse, mit Gewissheit schließen läst.

Nur ein immer, oder lange, fortgesetzter Druck von aussen kann das Gehirn im Formationsgeschäft seines Schädels hindern, wie bey gewissen Völkern, welche, um eine längliche Schädelform zu gewinnen, die Köpfe ihrer Kinder, bis zum männlichen Alter, zwischen zwey Bretchen zusammen klemmen, und die Erfahrung bestätigt, dass diese Menschen Duminköpse sind. Ein vorübergehender Druck aber wird wieder vom Gehirn ausgebogen. Daher das Kopfdrücken der Hebammen bey neugebornen Kindern auf die fernere Ausbildung des Schädels nicht nur weiter keinen Einflus hat, sondern so vergebens, als abgeschmackt ist.

Vom Schädelbau.

Ich werde mich über diesen Gegenstand nur insofern verbreiten, als es zur Schädellehre nöthig ist, und überlasse jenen, die sich genauer noch davon zu unterrichten wünschen, das Nachlesen anatomischer und osteologischer Werke, um nicht ohne Noth weitschweisig zu werden und bekannte Dinge zu sagen.

Von gleicher Wichtigkeit, wie die Kenntniss des Gehirns und seiner Verrichtungen im gesunden Zustande des Organismus, ist die genaue Kenntniss seines Hauses — des Schädels selbst, so wohl seiner Eintheilung und der Benennung der verschiedenen Knochen nach, welche seine ganze Zusammensetzung ausmachen, als auch, und zwar vorzüglich die die Lehre von der ersten Entstehung, Ausbildung und dem endlichen Wachsthum der Knochen.

Vorzüglich wichtig ist dieser letztere Theil, um sich von der Wahrheit des Satzes zu überzeugen, dass die innere Fläche des Schädels, ihren Vertiesungen und Eindrücken nach, genau mit den Protuberanzen und Erhabenheiten des Gehirns übereinstimme, und dass, da die Schädelknochen am ganzen Kopse gleich dick sind, einige wenige Stellen, wo Abweichungen statt sinden, ausgenommen, folglich auch die äusere Gestalt des Schädels, genau mit der Gestalt des Gehirns übereinkommen müsse.

Auf den Beweis dieses Satzes gründet fich die Richtigkeit der Schädeluntersuchung, und die Möglichkeit einer genauen Ausforschung der Gemüths- und Geisteseigenschaften.

Schon die Stunde des Empfangens ist ausserordentlich für den künstigen Menschen merkwürdig, und hat vielen Einsluss auf die künstige Ausbildung seines Geistes und Gemüthseigenschaften. Die Launen des Vaters, sein Alter, seine Jugend, sein kranker oder gesunder, sein froher oder trauriger Gemüthszustand, seine Nüchternheit oder Trunkenheit, der Grad der Liebe, die er zu dem Weibe hat, mit welchem er sich abgiebt, die Neigung zum Manne beym Weibe, das wechselseitige Wohlgesallen beym Anschauen, die größere oder geringere Lust der beiden Erzeuger zum Beyschlase, die Launen der Mutter, ihr Wohloder Uebelbesinden, trägt außerordentlich viel zur Bildung des künftigen Weltbürgers bey.

Starke nur find vermögend, Starke zu erzeugen, Schwächlinge werden kranke und schwache Menschen in die Welt setzen, welche eine traurige, kümmerliche Existenz zwischen Rheumatism und Ueberreiz dahin schleppen, und in der Blüthe ihres Lebens, wie vom Mehlthau getroffen, dahin welken.

Man betrachte die Kinder kränklicher Eltern, die von der Gicht litten oder schwindfüchtig waren. Oft pflanzen sich durch ganze Familien gewisse Krankheiten, gewisse Neigungen, Leidenschaften, Fehler und Tugenden charakteristisch fort. So lehrt die Erfahrung, dass Kinder der Liebe ausser der Ehe, schlauer, klüger und schöner werden, als eheliche.

Die Schlauheit, womit das Mädchen ihren Vormund, ihre Eltern hintergehen mußste, um den vertrauten Umgang zu verbergen und den verbotenen Genus zu erhafchen, die Schönbeit des Macchens, dessen Gestalt der Phantasie des Vaters vorschwebte, und ihn lüstern machte, theilen sich schon dem Kinde mit, dem verbotene Liebe sein Daseyn gab.

Dagegen, wird das Kind in der Brautnacht von einem von Wein berauschten, vom
Tanz und Bewirthung der Gäste ermüdeten,
vom Essen erschlaften und durch die mancherley Gegenstände zerstreueten Brautpaares, nie so schön, so klug, so witzig werden, als jenes, welches mit mehrerer Musse
gezeugt wurde.

Kinder der Betrunkenen, oder nach einem schwelgerischen Mahle gezeugt, werden Dummköpfe werden.

Kinder gegen Morgen gezeugt, wo der Körper neu gestärkt ist, werden munterer als Kinder am Abend, wo die organische Thä-

D tigkeit,

tigkeit, durch die Beschäftigungen des Tags, erschlafft ist, erzeugt.

Kinder der Dichter und Schauspieler, wenn sonst die Eltern nicht schon verdorben, sind mehrentheils schön.

Kinder der Gelehrten, der tiefen Denker über erhabene Gegenstände, der Philosophen, der zergliedernden Aerzte, werden selten so klug, so schlau als andere, weil sich solche Menschen, an erhabene Gegenstände gewöhnt, in der Stunde des Erzeugens nie so mit ganzer Seele der Sinnlichkeit hingeben, als andere für Lust mehr empfängliche Menschen.

Klima, Ort, Zeit, Verhältnisse, alles trägt zur Ausbildung des neuen Weltbürgers bey und äussert seinen Einsluss in den Neigungen des Jünglings, den Thaten des Mannes und den Wünschen des Greises.

Der Saame des Mannes steht im genauen Verhältnisse mit seinem Gehirn, ist Absonderung von diesem, dem Rückenmarke, und die Geschlechtstheile stehen in genauer Verbindung mit gewissen Theilen des Kopfes. Ich berühre hier nur die Veränderung der Stimme, vorzüglich beym mannlichen Geschlecht.

fchlecht, bey herannahender Mannbarkeit, die Heiserkeit nach dem Beyschlase, die schnelle Verpslanzung des venerischen Gists von den Geschlechtstheilen an den Schlund, in die Augen; die Dummheit, den Wahnsinn bey Leuten, die sich durch frühe Ausschweifungen mit dem andern Geschlechte, oder durch Onanism verdorben haben, den ziehenden Schmerz im Hinterhaupte nach wiederholten Ausschweifungen, die Bewusstlosigkeit, Unbehaglichkeit und Zerstreuung der Gedanken nach dem Beyschlase *).

Der Mann theilt also bey der Befruchtung dem Weibe in seinem Saamen abgesonderte Theile seines Gehirns mit.

Gleich in den ersten Monaten der Schwangerschaft macht sich beym ungebornen Fötus der Ansatz der Gehirnmasse am bemerkbarsten. Alle andere Theile seines Leibes scheinen als Zweige aus demselben hervorzugehen. Deutlich ist die Gebirnmasse vorhanden, ehe sich die mindeste Spur einer Knochenbedeckung zeigt.

In diesem Zeitraum ist das Gehirn bloss mit den ihm eigenthümlichen Häuten be-D 2 deckt,

^{*)} Omne animal post coitum triste.

deckt, von denen eigentlich die harte Hirnhaut zuerst ausgebildet wird, und auch die Lage der Gehirnobersläche bestimmt.

An diese Haut legt sich zuerst eine knorpelichte Masse an, welche die erste Grundlage des künftigen Schädels bildet.

Allmählig zeigt fich in verschiedenen Punkten dieser Knorpelsubstanz ein Verknöcherungspunkt nach dem andern.

Diese Punkte laufen nun nach allen Richtungen in strahlenförmige Fasern aus. Die Knochenmasse verbreitet sich immer mehr, und es entsteht endlich die wahre Gestalt der verschiedenen Knochen des Schädels.

Oben auf dem Kopfe sind zwey Haupt-Verknöcherungspunkte zu beiden Seiten. Sie wersen ihre Strahlen 1) gegen einander und vereinigen sich so in der Pseilnath (sutura sagittalis); 2) laufen die Strahlen nach der Stirne herab, und bilden einen Bogen, in welchen sie auslaufen und sich in der Folge mit den Stirnbeinen in der Kranznath (sutura coronalis) verweben; 3) beugen sie sich zu beiden Seiten herab, wo sie dann von zwey andern Sternen, welche die Schlasbeine bilden, in der Schlasnath (sutura temporalis)

aufgefast werden. 4) Nach hinten zu stehen sie in einem Triangel von einander, welchen die äussersten Strahlen des Knochensterns des Hinterhauptbeins ausfassen, und so die wegen ihrer Aehnlichkeit mit dem griechischen L, die Lambda-Nath (sutura lambdoidea) bilden.

Die beiden Stirnbeine zeigen fich in ihren Verknöcherungspunkten, an der höchsten Umbeugung der Stirnhügel, und stehen den ersteren gegenüber, mit welchen sie ein etwas nach vorn zu verengtes Viereck bilden. Ihre Strahlen werfen sie gegen einander und bilden hierdurch, den Fortfatz, der Pfeilnath, welche über die Kranznath übers Kreuz herüberspringt, bis zum Anfang der Nase, wo sich die beiden Stirnbeine, nachdem sie die Augenhöhlen ausgewölbt, in der Nasennath (sutura ethmoidea) mit den eigentlichen Nasenbeinen (offa nasi propria) verbilden. Dann füllen fie den Bogen der hintern Verknöcherungspunkte aus, indem sie sich mit ihren äussersten Strahlen in der Kranznath vereinigen.

Demnach berührten sich die eigentlichen Schädelknochen mit ihrem Strahlenwuchse in fünf Näthen (Suturen),

- T) Der Pfeilnath (futura fagittalis), welche man in die vordere und die hintere, erstere von der Kranznath bis zur Nasennath, letztere von der Kranznath rückwärts hinab in den Winkel des Lambda abtheilen könnte. Die vordere verlöscht früher als die hintere und wird verhältnissmässig bey wenigen Schädeln angetroffen.
- 2) Die Kranznath (futura coronalis).
- 3) Die Lambdanath (futura lamdoidea).
- 4-5) die beiden Schlafnäthe (futurae temporales).

Die Nasennath fasst die Gesichtsknochen auf, und hat auf unsre Schädellehre mindern Bezug.

Zur Zeit der Geburt, und noch eine lange Zeit nachher, find die äussersten Strahlen jener Verknöcherungspunkte noch nicht in ihren Suturen vereinigt, sondern durch eine knorpelichte Zwischensubstanz mit einander verbunden.

In den Winkeln der zusammenstossenden Näthe, sind wirkliche Oesnungen, welche nur mit dieser knorpelichten Substanz bedeckt sind, vorzüglich oben auf dem Kopse, im Vereinigungspunkte der Kranz- und Pseilnath, wo sie übers Kreuz laufen und vier Winkel bilden, bleibt noch lange diese Oesnung, und man sieht deutlich das Pulsiren des Gehirns bey kleinen Kindern an dieser Stelle, oft noch nach einem halben Jahre, und länger. Hier bringt die leichteste Verletzung den Tod, und ein Stich der Nadel in diese leichtbedeckte Oesnung verhilft armen Kindermörderinnen am sichersten und schnellsten zu Erreichung ihres Zwecks.

Erst 7 bis 8 Monate nach der Geburt gehen diese Verknöchelungen in eine wirklich zusammenhängende Knochenmasse über.

Selbst nach dieser völligen Ausbildung aber, ist der Knochen noch so weich und biegsam bey den kleinen Kindern, dass er der Hirnsubstanz, welche sich anschwellend gegen ihn bewegt, nachgiebt, sich allenthalben sest an dieselbe anlegt, so dass eine vollkommene Gleichheit der Gestalt nach zwischen der Obersläche des Gehirns und der äußern Fläche des Schädels bewirkt wird *).

Bey

^{*)} Hierzu ist nun schlechterdings von Seiten des Lehrers eine augenscheinliche Demonstration nöthig. Er zeige den Zuhörern Hirnschalen ungeborner Kinder.

Bey der weitern Ausbildung des Knochens theilt fich derselbe in zwey dünne Platten, von denen die eine nach aussen, die andere nach innen gekehrt ist; beide sind mit einander durch eine zelligte Knochensubstanz, welche man Diploë (substantia diploetica) nennt, verbunden.

Der innern Fläche der Hirnschale hat man, wegen ihrer feinern Ausbildung und Glätte den Namen der Glasplatte beygelegt.

Uneigentlich nennt man die äussere Oberfläche des Schädels, die äussere Glasplatte und die eigentliche zum Unterschiede, die innere.

Wenn schon man vermuthen sollte, dass diese diploetische Zwischensubstanz die Entfernung und das Verhältniss zwischen der äussern Fläche des Schädels und der Obersläche des Gehirns ausheben und vermindern würde,

fo

Kinder, Kinder von 48 Stunden, und so fort, welche mit der vordern Pfeilnath, Greisen-Schädel mit verloschenen Näthen, auseinander getriebene Schädel, gesprengte Schädel mit getrennten Knochen, und lasse sie zur Uebung zusammenfügen. Es ist selbst für jene, welche den osteologischen Kursus absolvirt haben, von großem Nutzen, und gewährt eine interessante Unterhaltung.

fo ist dieses doch nicht der Fall, indem die Diploë die Glasplatte und die äussere Knochenplatte des Schädels fast an allen Stellen in gleicher Entsernung hält. Folgende wenige Stellen sind hievon ausgenommen:

1) Die Gegend um die Stirnhöhlen,

Hier bilden die beiden Platten durch ihre Trennung eine unregelmässige Höhle.

2) Die Kreuzgräte des Hinterhauptbeins.

Dieses ist eine Hervorragung an der innern Fläche des Hinterhauptbeins, welche durch eine an dieser Stelle befestigte sehnichte Haut hervorgebracht wird.

- Die Gräte des Stirnbeins, gleichfalls an der innern Fläche dieses Knochens und auch auf eben dieselbe Weise veranlasst.
- 4) Dann die winklichte Einkeilung des Hinterhauptbeins zwischen beiden Seitenwandbeinen und dessen Verbindung mit dem äusern Winkel desselben.
- 5) Die ganze Stelle, welche innerlich von dem

dem Sichelfortsatze (Processus falciformis) eingenommen wird.

Andre Hervorragungen, welche sich noch äusserlich am Schädel, besonders aber am Hinterhaupte, besinden, rühren im Ganzen von den sich daselbst ansetzenden Muskeln her, jedoch stimmt hier die innere Glasplatte gleichfalls nicht mit der äußern überein, indem hier bloss eine Anhäufung der Knochenmasse äußerlich vorhanden ist.

Mehrere Eindrücke finden sowohl von aussen als von innen auf dem Schädel statt, welche sich der andern Knochenplatte gleichfalls nicht mittheilen; sie rühren größtentheils von dem Lause der Blutgefäse her.

Die übrigen großen Hervorragungen und Vertiefungen des Schädels zeigen die Größe und Form der von Gall entdeckten Organe.

Thöricht würde es seyn, auch diese, nach dem Beyspiele einiger, von den Muskeln herzuleiten, da sich gerade an den Stellen des Schädels, wo man die meisten Hervorragungen antrisst, gar keine Muskeln ansetzen. Zu den eigentlichen Schädelknochen gehören bloß diejenigen, welche das Gehirn unmittelbar umschließen. Es find;

- a) Die beiden Stirnbeine (offa frontis), welche zugleich die obere Decke der Augenhöhlen bilden; wichtig für die Schädellehre.
- b) Die beiden Scheitelbeine.
- c) Die beiden Schlafbeine (offa temporum), welche das Gewölbe von den Seiten und nach oben bilden, dann
- d) Das Hinterhauptsbein mit seinem Keilfortsatze.
- e) Das Keilbein, die eigentliche Basis des ganzen Kopses mit den Flügelfortsätzen.
- f) Das Siebbein, inwendig über der Nafe, zwischen ihm steigt der Hahnekamm (crifta galli) hervor.
- d, e, f, machen mit dem felsichten Theile des Schlafbeins die Grundsläche des Schädels aus.

Alle andere Knochen des Kopfs, die Gefichtsknochen, Jochbeine, Nasenbeine, Oberund Unterkinnlade, die Gaumbeine u. s. w. werden in Bezug auf Galls System nicht unter der Benennung "Schädel" begriffen.

Die Knochen sind einer beständigen, wesentlichen Umwandlung unterworfen, und nach sieben Jahren sind wir in Hinsicht unsrer Materie völlig verändert.

Wie in der ganzen Natur, so auch hier, findet ein ewiges Erzeugen und Verzehren, ein Abnehmen und Wiedererstatten statt.

Die alten Theile des Körpers werden eingesogen und ausgeführt, und beständig durch neue ersetzt, so, dass der ganze thierische Organism in einem unaushörlichen Verzehrungs- und Wiedererzeugungsprozess besteht.

Durch diese Verrichtungen wird der Körper in seinen Bestandtheilen nach und nach gänzlich umgesormt, und nach Behauptung einiger Anatomen und Physiologen, wird die ganze Masse innerhalb sieben Jahren durchaus verändert, so dass nach diesem Zeitraume keiner von den jetzigen Bestandtheilen mehr vorhanden ist.

Auch das Gehirn famt dem Schädel find diesem Resorbtions - und Regenerationsprozesse unterworfen. Am deutlichken zeigt es sich an den Kinnladen und dem Verschwinden der Zahnhöhlen, wo nach ausgefallenen Zahnen, oft der Oberkiefer mit seinen Höhlen gänzlich verschwindet *).

Demnach müste das vorher statt sindende Verhältniss zwischen der Gehirnobersläche und der außern Obersläche des Schädels aufgehoben werden?

Gewissermassen allerdings. Allein dieses aufgehobene Verhältniss tritt nur im höchsten Alter ein.

Bis beynahe zur Dekrepitität behält die Hirnschale eine bewundernswürdige Elasticität, in Betracht gegen andre Knochen, und fügt und formt sich noch immer nach dem Andrängen der Pulsation des Gehirns, und der Schädel wird, auch wenn er seine völlige Ausbildung erlangt hat, was wohl oft im

*) Man zeige dieses an Schädeln alter Leute, die längste ihre Zähne verloren; am häusigsten sindet sich der Beweis an alten Jagdhunden, denen man, wenn sie alt und blind geworden, noch lauge das Gnadenbrod gab. An solchen Exemplaren sind oft die Oberkieser halb, ja mauchmal ganz verschwunden, und das Missverhälteris zu der noch nicht resorbirten Hälfte ist ausfallend.

vier und dreissigsten Jahre geschieht, seiner Form nach, durch die ausdehnende Kraft des Gehirns bestimmt.

Das Gehirn wirkt also in den verschiedenen Lebensperioden thätig auf den Schädel, und nur erst bey der gänzlichen Dekrepitität, können wir ein Ersterben seiner Thätigkeit annehmen.

Betrachtet man die Verschiebungen und Eindrücke an den Kopsknochen, welche sich bey Kindern nach schweren und langwierigen Geburten, oder nach Anlegung der Zange zeigen, so sindet man deutlich, dass, wenn diese Knochen, z. B. die Scheitelbeine und das Stirnbein selbst beträchtlich übereinander geschoben sind, dennoch die ausdehnende Krast sie allmählig wieder auseinander zieht, und in ihre gehörige Lage zurückbringt, so dass sich oft schon nach einigen Tagen nicht die mindeste Spur der Verschiebung mehr bemerken lässt.

Knochenbrüche des Hirnschädels, oder Eindrücke dieser Knochen durch gewaltsame Verletzungen, beweisen ebenfalls diese Behauptung deutlich. Ist die Verletzung nicht gar zu stark, so wird das Gehirn den Eindruck von einem Falle, Schlage oder Stosse leicht wieder hervordrücken und ausgleichen, dass sich oft nachher keine Spur mehr davon zeigt.

Wird aber ein folcher Druck auf den Schädel, zumal bey Kindern, lange und anhaltend fortgesetzt, oder wirkt wohl gar unaufhörlich fort, so mus eine Verkleinerung der Gehirnmasse an der Stelle, wo der Schädel eingedrückt wird, die nothwendige Folge seyn.

Ich beziehe mich auf einige wilde Völkerstämme, welche ihren Kindern die Köpfe durch Bretchen zusammendrücken, wie ich schon erzählt habe.

So muss auch das Gehirn bey jenen Leuten gewiss durch den Druck leiden, welche große Lasten, Krüge mit Wasser, Kisten, schwere Ballen Waaren auf dem Kopfe anhaltend tragen, und eine vergleichende Untersuchung der Schädel solcher Leute müsste allerdings interessant für unsre Lehre seyn.

Durch einen fortgesetzten anhaltenden Druck muss nothwendig ein wichtiges Hinderniss in Ansehung der Ausbildung des Gehirns, hirns entstehen. Die Entwickelung der Organe wird zum Theil oder gänzlich gehemmt.

Auch findet man durch Reisebeschreibungen bestätigt, dass alle Völker, bey denen die Gewohnheit des Kopfzusammendrükkens mit Bretchen beobachten, meistens in einem hohen Grade von Stupidität leben, und sich wenig über den thierischen Zustand erheben.

In Hinsicht der Verletzungen des Hirnschädels ist noch zu erinnern, dass solche Eindrücke, wo keine von beiden Knochenplatten verletzt ist, fast immer ganz gehoben werden; hingegen solche Fälle, wo die äussere Knochenplatte zerquetscht und auch die Diploë verletzt, die innere Knochenplatte hingegen eingedrückt ist, können nicht gänzlich in ihren vorigen Zustand wieder hergestellt werden, sondern es wird hier bloss die Glasplatte wieder gehoben, an der äussern Knochenplatte und der Diploë erzeugt sich nach Verschiedenheit der Umstände ein Kallus, oder sie bleiben in ihrer unregelmässigen Gestalt.

Bis auf einen gewissen Zeitraum geht der

erwähnte Resorbtions - und Regenerationsprozess auch im Schädel und Gehirne vor.

Lange zwar behält die Hirnschale, wie ich schon einmal gesagt habe, ihre Geschmeidigkeit, sich nach dem vermehrten oder verminderten Gehirne zu fügen, und dieses Anschmiegen dauert bis ins höchste Alter fort.

Dann aber scheint sich der Schädel zu versteinern. Er behält die nun einmal angenommene Form, das Gehirn mag unter der einmal gebildeten Protuberanz noch so weit zurückweichen, und sich nach seiner Base zurückziehen. In der gelassenen Höhle, welche das zurückgezogene Gehirn nicht mehr fühlt, bildet sich eine Knochenmasse, und die äußere Protuberanz, welche schon vorhanden war, bleibt, wenn schon die constituirende Gehirnmasse des unterliegenden Organs samt diesem verschwunden ist *).

Sol-

E

^{*)} Im Museum der königlich kaiserlichen Akademie der Naturforscher, zu Erfurt, besindet sich ein seltenes Exemplar einer äußerst (1½ Zoll) dicken Hirnschale. Die Diploë ist ganz verschwunden, und alles scheint eine felsichte schwere Masse. Dennoch und die Eindrücke der Blutgesäse deutlich

Solche Knochenverdichtungen können auch wohl bisweilen in frühern Alter vorkommen, und würden, wären sie häusig, der Gallschen Lehre großen Eintrag thun.

Allein sie sind nur als Ausnahme zu betrachten, und die Regel bleibt immer jene der gewöhnlichen Erscheinungen, mit welchen sich Gall's System sehr gut vereinigen läst.

Sind einzelne Theile des Gehirns an verfchiedenen Stellen desselben vorzüglich entwickelt, so drängt sich das Gehirn an diefen Stellen mit solcher Gewalt an die innern Schädelwände (Glasplatten) und drückt den Theil des Schädels so sehr heraus, dass diese ausgetriebenen Theile weit dünner, und, gegen das Licht gehalten, durchsichtig erscheinen.

Doch lasse man sich hier nicht täuschen, diese Stellen immer für Organe zu halten. Oft sind sie Beweise einer Zerstörung des Schädels durch Krankheitsstoffe, z. B. venerisches Gift, welche korrosiv auf die Knochenmaterie wirken.

Man

daran wahrzunehmen. Es wär der Mühe werth, dieses Monstrum von einer Hirnschale genauer zu untersuchen. Man findet dieses häufig an Schädeln solcher Menschen, welche an venerischen Geschwüren der Kopfbedeckungen gelitten haben.

Doch bemerke man: Sind die hellen Stellen genau an den Plätzen, wo fich Organe äußern, und diese Lichtpunkte schön gewölbt, so dass man an der vermehrten oder verminderten Lichtvertheilung aus dem Mittelpunkte, auf eine sanste Wölbung schliessen kann;

Bestätigt das Gefühl von innen und ausen am Schädel dieselbe Auswölbung, so ist sicher zu schließen, dass diese Lichtstelle von ausserordentlicher Entwickelung des unter ihr gelegenen Organs entstanden sey.

Allein jene Stellen, welche von Zerstörung des Schädels durch korrosive Masse herrühren, zeigen sich als kleine helle Punkte von geringem Umfang, und geben ein grelleres Licht, als jene sansten Wölbungen.

Die ausserordentliche Entwickelung eines Organs zeigt sich mehr durch eine, beynahe zirkelförmige helldunkle Lichtstelle, da hingegen die Zerstörungen des Schädels

E 2

an den aufgelöften Stellen als scharfe und fehr helle Punkte ins Auge fallen.

Zu dieser Art der Unterscheidung gehört nun freilich ein geübter Blick.

Auch ist es unläugbar, das eine dicke oder dünne Hirnschale ausserordentlichen Einflus auf die Ausbildung der Organe sowohl, als den gesündern oder kränkern Zustand des Gehirns haben muss.

Zu dünne Hirnschalen, welche das Gehirn nicht genugsam vor den Eindrücken des Klima schützen, bewirken vorzüglich bey schnell wechselnder Witterung, großer Wärme mit hestiger Kälte, leichter Raserey und Wahnsinn, als dichtere.

In heißern Sommern, vorzüglich wenn nach kalten Wintern die Hitze zu schnell eintritt, wird man die mehresten tollen Menschen zählen.

In füdlichern Gegenden ist die Krankheit des Wahnsinns und der Raserey häusiger, als im kältern Norden.

Dass die Narren in den heissen Monaten mehr leiden, als in den kältern, können die EpheEphemeriden eines jeden Narrenhospitals beweisen.

Man bedient sich kühlender Aufschläge auf die abgeschornen Schädel der Rasenden, um den Reiz herabzustimmen.

Allerdings wirkt auch der vermehrte Kreislauf des Bluts in diesen Monaten mit, aber er wird nicht so mächtig wirken, wenn der Eindruck des Klima unmittelbar auf das Gehirn nicht so heftig ist.

Es ist bekannt, dass wir in den warmen Monaten heisser und leidenschaftlicher, erregter und empfänglicher sind, als in denen des Winters.

Man kennt die Wuth der Italiener, die theosophische Schwärmerey der Bewohner der Gegend um die Linie, die erhitzte Phantasie der Araber und Indier, (Arabien gab uns die Stifter der drey vornehmsten Religionen) die ruhige Besonnenheit des Schweden und nördlichen Deutschen.

Die Wirkung des Klima zeigt sich hier evident. Auch die Redensart, womit man einen Enthusiasten, einen Schwärmer charakterisirt: "ein Mensch mit verbranntem Gehirn," scheint dahin zu deuten.

Thiere

Thiere mit dünnen Hirnschalen, besonders Hunde, sind den Einwirkungen des Klima und der Tollheit mehr ausgesetzt als andere.

Wir finden die Hundswuth im beissen Sommer, oder bey schnell eintretender Kälte am häufigsten, und kaum brauche ich der Stacheibreter zu erwähnen, die man unter die Oesen legt, um die Hunde zu verhindern, sich darunter zu legen, und sie so vor dem Tollwerden zu schützen.

Die Kratinen des Pays de Veaux haben fehr dünne Hirnschalen, und verminderte Diploë.

Sollte vielleicht dieses knochigte Zellgewebe von der weisen Vorsehung zwischen die
beiden Schädelplatten gelegt seyn, damit
die in ihm enthaltenen Feuchtigkeiten, den
unmittelbaren Eindruck der Hitze und Kälte
abhalten, wenigstens mindern oder mittelbarer machen? Eine Vergleichung mehrerer
Narrenschädel untereinander, mit besonderm
Augenmerk auf die vermehrte oder verminderte diploetische Substanz müste hier von
großem Nutzen seyn.

Vom Sitze der Seele.

Das unsichtbare, geistige Wesen, das in uns denkt und will, das sich nur durch Handlungen äußert, diese unsichtbare Triebkraft unsers physischen, moralischen und intellektuellen Daseyns, was wir Seele nennen, und so gern enthüllen möchten, und das sich allen, auch den scharssinnigsten Beobachtern entzog, hat zu einer Menge Hypothesen, Meynungen und Streitigkeiten Anlass gegeben. Bände könnte man füllen, wollte man diese Hypothesen, welche oft absurd genug sind, alle ansühren, ihre Gründe erwägen, die verschiedenen Meynungen erörtern und die Streitigkeiten alle ansühren.

Diese gelehrten Streitigkeiten haben aber (für den psychologischen Dogmatiker ausgenommen), jetzt beynahe allen Werth verloren, seitdem es ausgemacht ist, und mit Gewissheit behauptet wird, dass die Seele ihren Sitz im Gehirn habe.

Schwerlich läst sich die Seele einen bestimmten Platz im Gehirn anweisen, vielmehr reducirt sich der ganze Streit auf ein stetes Umherwandeln der Seele im Gehirn.

Der Eine wies ihr bald diesen, der Andere bald jenen Punkt an.

Einige Alte wiesen ihr gar ihre Residenz im Herzen an. Daher die Sprache der Dichter, wenn von Empsindungen die Rede ist, noch immer das Herz empsinden und auch wohl denken läst.

Wirklich hat diese Hypothese, in Bezug dessen, was ich von der Pulsation des Gehirns sagte, auf den ersten Anblick einige Wahrscheinlichkeit. Die Hauptpulsadern liegen im Herzen, die Beweglichkeit unsers Gehirns unsers ganzen Organism hängt von ihm ab. Ein Schuss, der das Herz gut trifft, ein Stich oder Schnitt, der die große Pulsader trifft, tödtet unvermeidlich und schnell.

Allein, wenn uns alle Erfahrung belehrt, dass die Seele in keiner mittelbaren Verbindung dung mit dem Körper stehen kann, vielmehr aus allen Beobachtungen das Resultat zu ziehen ist, dass man die Seele als unmittelbar mit dem Körper zu betrachten habe, da sie sich auf letztern auf so mannichsaltige und wunderbare Weise unter so verschiedenen Modiskationen wirkend zeigt, so wär es lächerlich, jener Meynung nachzuhängen, welche zu einer Zeit gehegt wurde, als die Anatomie, und besonders die Nervenlehre noch in ihrer Kindheit war.

Man glaubte fich zu dieser Meynung berechtigt, da der Blutumlauf so auffallende, und zum Leben durchaus nothwendige Erscheinungen darbietet. Man betrachtete das Blut als das erste Organ der Seele, da man es in allen Theilen des Körpers, welche Lebenskraft äussern, thätig antras.

Sobald fich die Kenntnisse der Anatomie nur in etwas vervollkommneten, sobald man die Vertheilung und Verästelung der Nerven und ihre Vereinigung im Gehirn kennen lernte, sah man auch sogleich den Irrthum ein, und hielt das Gehirn für den Sitz der Seele.

Allein bey den Begriffen von der Einfach-

fachheit dieses geistigen Wesens, bey der Verworrenheit ihrer psychologischen Kenntnisse, konnten sie nicht anders, als einen kleinen Theil des Gehirns als unmittelbaren Sitz der Seele annehmen. Lange war man streitig, welchen Theil man eigentlich für den wahren Sitz der Seele halten solle.

Lanzisius und de la Peyronie legten den Sitz der Seele in das corpus callosum.

Deskartes (Cartesius) setzte den Sitz in die Zirbeldrüse, und lange blieb diese Meynung die herrschende, bis einige Zergliederer zeigten, dass dieser Theil des Gehirns oft gar nicht vorhanden, oder doch äusserst unvollkommen sey, ohne dass darum die Verrichtungen der Seele geschwächt wären.

Bontekoe, ein Holländer, und Schüler des erstern, versetzte sie in den schwielichten Körper. Ihm stimmte

Bonnet in seiner Analyse der Seelenkräfte bey.

Digby wies ihr ihre Wohnung in der durchsichtigen Scheidewand der Gehirnhöhlen.

Vieussem behauptete, dass sie in dem eyrunden Mittelpunkte des Gehirns wohne.

Willis

Willis setzte sie mit Deskartes wieder in den Schwielichten Körper, doch mit dem Unterschiede, dass er die verschiedenen Fähigkeiten, in verschiedene Theile des Gehirns von einander abgesondert vermuthete, und also gleichsam das ahnete, was Galls scharfsinnige Beobachtungen jetzt faktisch bewiesen haben. Willis legte noch Einbildung und Beurtheilungskraft in das Corpus callosum und das Gedächtniss in die Rindensubstanz des Gehirns.

Drelinkourt vermuthete sie im kleinen Gehirne.

Wrisberg und Haller in der Varol'schen Brücke. In einer sandartigen gelben Masse auf dem türkischen Sattel wollten sie ebenfalls einige entdeckt haben.

Krusus glaubte in dem verlängerten Rükkenmarke das eigentliche Lebensprincip, und folglich die Seele enthalten.

Sein Grund für seine Vermuthung war ohne Zweisel, weil die Verletzung dieses Theils augenblicks den Tod nach sich zieht.

> Diese Meynung ist am wenigsten verwerflich.

lich. Eben an diese Stelle setzt Gall das Organ des Lebenstriebes.

Sömmerring fand endlich, dass mehrere Nervenpaare, vorzüglich welche zur Wirkfamkeit der äußern Sinne erforderlich sind, in den markigten Rand auslaufen, welcher die Gehirnhöhlen umgiebt, und aus diesem Grunde sucht er hier den Vereinigungspunkt der äußern Sinne, und hält die in diesen Höhlen besindliche dunstartige Flüssigkeit, für das Verbindungsmittel dieser Nerven.

Aus alle diesen angeführten Meynungen erhellt, dass der Sitz der Seele in unserm Gehirn seyn müsse.

Allein man kann im Gehirn keinen Platz ausschließend für den Sitz der Seele annehmen, sondern vielmehr, dass unsre intellektuellen, physischen und moralischen Eigenschaften in der ganzen Substanz des Gehirns vertheilt sind. Dieses lässt sich aus solgendem demonstriren;

I) Schon die Größe des Menschengehirns im Verhältniss mit dem anderer Thiere, unter denen allen es nach Verhältniss mit seinen Nerven das größte ist, läst schließen, daß im menschlichen Gehirn die größte Menge der verschiedenen Organe der mannichfaltigen Eigenschaften enthalten seyn könne.

Diese Behauptung bestätigt sich durch die ganze Reihe des Thierreichs, und man kann die Größe des Volumens des Gehirns als eine Stufenleiter der Veredlung des Thierreichs betrachten.

Der Satz bestätigt sich aus der Erfahrung. Thiere, welche im Verhältnis mit andern ein größer Gehirn haben, zeichnen sich jedesmal durch größere Anzahl und Stärke der verschiedenen Gattungen der Eigenschaften vor diesen aus.

Offenbar ist das Menschengehirn von allen am meisten ausgebildet, und das Gewicht desselben ist, einige wenige Thiere ausgenommen, im Verhältnis zum ganzen Gewichte seines Körpers und besonders zur Stärke seiner Nerven, weit größer, als das Gewicht anderer Thiere.

Rufus von Ephefus hielt es für doppelt fo schwer, als das Gehirn eines Ochsen, und Riolan wollte dieses Verhältniss noch verdoppeln.

Sommerring fand unter 150 Gehirnen kei-

nes von 4 Pfunden. Das gewöhnliche Gewicht war von 2 Pfund 11 Loth bis 3 Pfund $3\frac{\pi}{4}$ Loth.

Wollte man aber auch wirklich das Gewicht won 4 Pfund annehmen, so käm auf das ganze Gewicht eines solchen Menschen nach der angegebenen Berechnung 140 Pfund; was im Ganzen sehr wenig ist.

Bey solchen Untersuchungen muss man ausser dem Gewicht noch vorzüglich auf die Ausdehnung und Größe des Gehirns Rücksicht nehmen, da das Verhältniss der Größe nach vielfältigen Erfahrungen ein weit zuverlässigeres Resultat giebt, als das bloße Gewicht.

Aber auch diese beiden Verhältnisse geben noch kein genügendes Resultat, auch die qualitative Beschaffenheit des Gehirns muss berücksichtigt werden.

Da aber diese Untersuchungen des qualitativen Verhältnisses selbst nach dem Tode nicht allemal statt sinden, so schränkt sich unsre Untersuchung bloss auf Größe und Umfang ein.

Nach dem Umfange der Gehirnmasse bestimmt sich auch die Größe des Schädels, und ein kleiner Kopf, der, in Betracht mit dem übrigen Körper in sichtbarem Missverhältnisse steht, lässt immer auf einen Mangel an seiner Ausbildung, auf Abgang des Gehirns, und also auf Mangel an Geistesfähigkeiten schließen. So wie wir den unmöglich für einen Schnellläuser halten können, der ein geschwundenes Bein, oder überhaupt kurze Füsse hat.

Gall zeigt zum Beweise seines Satzes den Schädel eines alten blödsinnigen Weibes zugleich mit dem des geistreichen und talentvollen Dichters Blumauer, der in der Höhle fast 3 mal größer ist.

2) Folgende Thatsachen geben uns den Beweis, dass die Geisteseigenschaften ihren Sitz im allgemeinen, in der genzen Gehirnsubstanz vertheilt haben.

Man hat Beyspiele, dass einzelne Geistesfähigkeiten nach langwierigen Krankheiten ganz unterdrückt oder wohl gar ganz verloren gegangen sind.

So weiss man, dass gewisse Personen nach einer solchen Verletzung, und nachdem sie von der damit verbundenen Abwesenheit des Geistes wieder zu sich gekommen sind, gewisse Worte, Buchstaben oder Sachen gänzlich vergessen haben, wobey jedoch übriübrigens ihr Gedächtniss ganz unverletzt geblieben ist.

Einige konnten fich auf das ihnen zugestossne Unglück, durch welches die Verletzung geschah, und auf die nähere Veranlafsung dazu schlechterdings nicht besinnen;
andere vergassen, nach schweren Krankheiten gewisse, ihnen verwandte Personen
gänzlich.

Villars erzählt, dass eine Dame nach einer schweren Krankheit, bald nach ihrer Niederkunft, sich schlechterdings nicht besinnen konnte, dass sie verheirathet sey, und einem Kinde das Leben gegeben habe.

Andere vergassen eine Sprache ganz.

Ein Prediger, dem ein großes-Buch auf den Kopf fiel, konnte fich des Buchstaben R gar nicht erinnern, und mußte ihn erst von neuem lernen.

In Berlin *) stürzte ein junger Mensch von dem obern Stockwerke des Hauses auf den Kops. Den Anzeigen gemäß mußte er trepanirt werden. Er wurde wieder geheilt.

^{*)} Mayer, anat, physiolog. Abh. vom Gehirn. S. 40.

heilt, konnte aber, als er wieder an seine Geschäfte ging, weder buchstabiren, lesen, noch schreiben, wenn schon von allen seinen übrigen Ideen keine einzige vertilgt war. Er musste zur Wiedererlernung des Vergessenen denselben Weg gehen, wie in seiner frühern Jugend.

Aehnliche Beyfpiele, das Personen nach Kopfverletzungen und Krankheiten ihre nahen Angehörigen nicht wieder erkannten, andere das Lokale ihres Wohnorts, und noch andere alle erlernte Sprachen, Musik u. s. w. vergessen hatten, sind bekannt, ich habe ihrer schon erwähnt.

In Irrenhäusern findet man häufige Belege hiezu: man trifft hier Narren, die bey einer, beynahe völligen Geisteszerrüttung, doch über einen einzigen Punkt sehr vernünstig denken, da im Gegentheil andere bey vollkommener Vernunst nur über einen einzigen Gegenstand die verwirrtesten Ideen haben,

Wer erinnert sich hier nicht der Anekdote aus einem Narrenhause, wo der Narrenwärter Fremde herumführte, ihnen über alles die vernünstigsten Bemerkungen mittheilte,

F

und keine Spur von seiner Narrheit verrieth, als bis er an ein Zimmer kam, worin, seiner Meynung nach, der größte Narr wohnte, der sich für Gottes Sohn ausgab, und Er, Gott der Vater, wisse nichts von ihm.

Oft trifft man dieses Beyspiel auch im gemeinen Leben, bey Menschen vom besten Kopf und Herzen, vorzüglich bey Gelehrten, die lange und anhaltend sich mit einem Gegenstande beschäftigen, bald im geringern, bald größern Grade an.

Gewisse Fähigkeiten und Neigungen äufsern sich bey manchen Individuen schon in der frühesten Jugend, wenn noch alle übrigen Seelenkräfte schlummern; andere sind dann noch thätig, wenn alle andere Geistes und Gemüthseigenschaften sich abstumpfen, oder gar schon ausgehört haben. Lagui *), einer der berühmtesten Mathematiker der Pariser Akademie, erkannte in den letzten Augenblicken vor seinem Tode keinen von den um sein Bett versammelten Freunden mehr; eine merkwürdige Ersahrung zu machen, fragte den Sterbenden einer derselben: welches ist die

Qua:

^{*)} Histoire de l'Acad. des Sciences de Paris, p. l'ann. 1734. p. 154.

Quadratzahl von der Zahl 12, und in demselben Momente antwortete der Sterbende: 144, — vermuthlich sich dessen nicht mehr bewusst, was er antwortete. —

Eine völlig närrisch gewordene Goldstickerinn konnte bey allem Unsinne, den sie schwatzte, doch die zu einer Weste nothwendige Quantität Goldes, so wie das Maass des nöthigen Zeuges, auf das genaueste angeben, wenn man sie darum befragte. —

Oft ist der Mangel des Gedächtnisses auch nur vorübergehend, und scheint seinen Grund dann in einem Eindrucke der Hirnschale zu haben, wodurch das Gehirn an der Stelle irgend eines Organs mehr oder weniger zusammengedrückt oder erschüttert wird, so, dass der Druck auf das Gehirn erst allmählig wieder aufhört, wo denn in eben dem Verhältnisse, als der Druck auf diesen oder jenen Theil des Gehirns vermindert wird, sich auch die Geisteskräfte in ihrer vorigen Thätigkeit wieder einfinden.

Nach einem Fall aus dem Wagen hatte ein Mann das Gedächtniss so ganz verloren, dass er sich nicht mehr der Spatziersahrt erinnerte, auf welcher ihm dieses Unglück zu-

2 stiefs,

stiefs, und auch seine genauesten Freunde in den ersten Tagen nicht wieder erkannte. Nach den ersten acht Tagen, sand zwar sich sein Gedächtniss wieder für diese ein, aber wohl ein halbes Jahr war nöthig, ehe er sich der einzelnen Umstände, durch welche der Umsturz des Wagens veranlasst wurde, genau wieder erinnern konnte.

Haller erzählt im Gegentheil aber auch ein Beyspiel, wo ein blödsinniger, dummer Knabe nach einem Schlage auf dem Kopfe so lange klug und witzig ward, bis die Heilung vollendet war. Es scheint, als wenn in diesem Falle durch die Erschütterung die Organe gleichsam zur Thätigkeit gereizt worden wären.

3) Die Vertheilung der Geisteseigenschaften im ganzen Gehirn, wird vorzüglich dadurch evident bewiesen, dass man sich bey anstrengenden und anhaltenden Geistesarbeiten durch Abwechslung des Gegenstandes erholen kann.

Es scheint hier wirklich, als ob ein Theil des Gehirns ruhen könnte, während der andere angestrengt wird. Ein Gelehrter kann fich mit den anstrengendsten Geistesarbeiten, z.B. metaphysischen oder psychologischen oder juristischen Arbeiten abgemattet haben, und stärkt sich durch das Spielen eines Instruments in einer balben Stunde aufs neue zur Arbeit. Die Musik ist, in Vergleich mit schweren Rechnungen, philosophischen Meditationen, eine minder anstrengende Beschäftigung des Geistes.

Doch wird zur Erholung nicht eben eine minder anstrengende Beschäftigung erfordert. So erzählt der Herr Doktor Martens (S. 31.) von einem seiner Freunde, der nach gänzlicher Ermattung von seinen Beschäftigungen mit der Jurisprudenz, sich durch Auslösung schwerer algebraischer Aufgaben erholt, und so zu neuer Arbeit stärkt.

Die zeichnenden Künste, welche zwar ungetheilte Ausmerksamkeit erfordern, aber mehr die Phantasie als den meditirenden Scharssinn beschäftigen, dienen ebensalls vielen Menschen nach anstrengenden Geistesarbeiten zur tresslichen Erholung.

Der Herr Doktor Martens findet von allen Erholungsmitteln nach anstrengenden Geistesarbeiten in sich, selbst Musik und Zeichenenenkunft, von welcher letztern er schon manche rühmliche Probe, vorzüglich in seinem Werke über die Schädellehre geliesert hat, abgerechnet, keine angenehmere und zweckmässigere Erholung, als das Schachspiel, was man sonst mehr für Geistesanstrengung als Erholungsmittel hält.

Die neue Kraft, von der man sich bey abwechselnder Ruhe und Anstrengung der einzelnen Geistesfähigkeiten beseelt fühlt, ist offenbar ganz materiell nach Gall's Ideen darin zu suchen, dass die Organe, welche diesen oder jenen Eigenschaften zu Grunde liegen, wechselsweise ausruhen, und angestrengt werden,

Hieher gehört auch der spannende ziehende Schmerz, den man nach sehr lange fortgesetzter Anstrengung der Geisteskräste in der Stirne empsindet, da gerade, nach Gall, in der Gehirnmasse hinter dem Stirnbeine die Organe der edelsten Geisteseigenschaften sind,

Nach Beendigung schwieriger und verwickelter Rechnungsgeschäfte, klagt man gewöhnlich über einen drückenden Schmerz an dem obern nach außen gelegenen Theile der Augenhöhle. Wenn man gleich diese un-

angenehme Empfindung der steten Anstrengung der Augen zuschreibt, so liegt sie doch höchst wahrscheinlich mehr in einer Ermattung des Organs des Zahlensinnes, da sich dieselben Augen ohne Anstrengung und weitern Schmerz unmittelbar nachher noch lange mit Musik oder der Lesung einer unterhaltenden Schrift beschäftigen können.

4) Auch die Endigung der Nerven der Sinnorgane in verschiedenen Theilen des Gehirns beweiset, dass sich die Seele mit allen ihren Eigenschaften und Fähigkeiten nicht in einen einzigen Punkt zusammendrängen lasse.

Sommerving fand zwar einige dieser Nervenpaare in einer Stelle des Gehirns vereinigt, jedoch nicht alle, und zudem ist dieser Vereinigungspunkt nicht so beschränkt, dass er sich nicht füglich als der gemeinschaftliche Sitz der Organe dieser äußern Sinne ansehen liese.

Zweck der Schädellehre.

Nebst Verfolg der Geschichte ihrer Entstehung und Ausbildung.

Die Schädellehre hat einen doppelten Gefichtspunkt;

Erstens: Die Verrichtungen des Gehirns überhaupt, so wie die seiner einzelnen Theile zu erforschen und zu bestimmen.

Zweytens zu beweisen, dass man mehrere Fähigkeiten und Neigungen aus den Wölbungen der Knochen des Schädels erkennen, und aus diesen Wölbungen auf den Charakter des Menschen schließen könne.

Wenn also diese Theorie vorzüglich den Zweck hat, die Verrichtungen des Gehirns zu bestimmen, und erst nachher zu beweisen sucht, dass man Fähigkeiten oder Neigungen aus dem Baue des Schädels erkennen könne, so ist es auch einleuchtend, dass sie ganz von der Lehre Lavaters unterschieden werden müsse, und dass der Name: Physiognomik, auf diese Theorie nicht ganz passe, da er nicht das Ganze umfasst, nur den zweyten Punkt genau bezeichnet und den ersten unberührt lässt.

Man hat die Theorie: Physiognomik des Schädels, Kraniognomik, Kraniographie, Kraniofkopie, Gall selbst einen Kraniofkopen genannt; allein alle diese Namen sind nur zum Theil passend.

Der Hauptgegenstand der Untersuchung ist das Gehirn; der Schädel ist es nur in sofern, als er ein getreuer Abdruck der äussern Oberfläche des Gehirns ist.

Wenn auch die Theorie in der Anwendung Physiognomik werden kann, (in sofern man nämlich von den Erhabenheiten und Vertiefungen am Schädel auf Fähigkeiten, und Neigungen, oder was dasselbe sagen will, auf den Charakter des Menschen schließt)

fo enthält sie doch eigentlich weit mehr, als Physiognomik *).

Man hat also sehr Unrecht, wenn man glaubt, Galls Hauptverdienst bestehe im Befühlen der Köpfe.

Bis man einen passendern Namen findet, welcher das Ganze umfasst, mag der Name: Encephalo Kvanioskopie, oder: Gehirn - und Schädeltheorie immerhin beybehalten werden.

Durchaus darf diese Theorie nicht mit Lavaters Physiognomik verwechselt werden, dagegen protestirt Gall seierlichst, weil, nach seiner Behauptung, Lavaters Sätze keine Allgemeinheit, keine Beständigkeit, keine innere Gültigkeit haben; sie sind, wenn auch zuweilen wahr besunden, bloss zufällig wahr, und im Ganzen muss Lavaters Physiognomik, als eine unstatthaste Hypothese verworsen, und kann keineswegs, als auf seste Prinzipien gegründet, betrachtet werden.

Zwar ist nicht zu läugnen, das in den Gesichtszügen der Menschen ganz eigenthümliche Verschiedenheiten statt sinden, und das man von diesen Verschiedenheiten manch-

mal

Dr. Frorien's Darftellung etc. S. 8-12.

mal nicht mit Unrecht auf das Innere des Menschen schließet; allein diese Eigenthümlichen Verschiedenheiten der Gesichtszüge sind durch bloß zufällige äußere Ursachen hervorgebracht, beruhen nicht auf Eigenthümlichkeiten der innern Organisation.

Und blos innere Eigenthümlichkeiten der Organisation sind es, auf welche eine Theorie der Physiognomik gegründet werden kann, und nicht zufällige, und in Beziehung auf den Organismus als etwas Aeusseres zu betrachtende Dinge,

Eben so wenig mus man Galls Theorie mit einer unlängst vorgeschlagenen und auf die Physiognomik angewandten Methode verwechseln, deren Wesentliches darin bestand, dass man von den großern Hervorragungen der Knochen auf häusiger und anhaltender geschehene Zusammenziehung der, an diesen Knochenhervorragungen sest sitzenden Muskeln und so immer weiter auf die Geistes- und Seelenstimmung schloß, welche die häusigere und anhaltendere Zusammenziehung jener Muskeln veranlaste; so lies zum Beyspiel ein stark hervorstehender Augenbogen auf starke und häusige Zusammenziehungen

des Muskels schließen, den man den Runzler der Augenbraunen nennt, durch welchen
die Stirn wahrscheinlich oft in Falten gezogen wurde; weil man nun bemerkte, dass
der Runzler der Augenbraunen und die ganze
Stirn vorzüglich oft bey düsterer Gemüthsstimmung zusammengezogen wird, so schloß
man endlich, dass der Mensch, bey dem vorzüglich starke Augenbraunenbogen vorhanden waren, ein Misanthrop seyn müsse.

Angenommen, der Satz, dass jede Knochenhervorragung von der Wirkung der an der Hervorragung festsitzenden Muskeln herrühre, sey richtig, so ist jener Schluss doch viel zu voreilig, indem jener Muskel durch viele andere Ursachen zur Kontraktion gebracht werden kann, und nicht bloss durch die Geistesstimmung, in welcher sich ein Misanthrop besindet.

Man fieht leicht ein, dass diese Ideen, über die Hervorragungen an den Knochen, zwar interessant und unterhaltend sind, dass sie aber nichts weniger als Sätze gelten können, durch welche sich eine Theorie der Physiognomik begründen lässt.

Unstreitig ist es zu weit gegangen, wenn man gleich annehmen will, dass nach gewisfen bestimmten Gesichtszügen ein Mensch ein ehrlicher Mann, bey andern ein Schurke seyn müsse.

Bey solchen Behauptungen ging offenbar des Menschen schönstes Vorrecht, die Freyheit des Willens — verloren.

Auch mit dem Blumenbachischen System der fünf Menschenspielarten hat Galls System nichts gemein.

Galls Lehre beruht schlechterdings auf keinen Hypothesen, es ist eine Ersahrungslehre. Gall behauptet keinen einzigen seiner Sätze a priori *) — die er als trügerisch verwirst. — Alle gründen sie sich auf die sorgfältigste Beobachtung der Natur. Erst nachdem er die mühsamen Ersahrungen gesammelt, hat er aus ihrer Zusammenstellung das Gebäude seiner Lehre errichtet.

Als

*) Demnach ist es unbillig, seine Lehre mit Beweisen a priori und Sophismen anseinden zu wollen, wie sich verschiedene, namentlich unter ihnen Herr Bergk, unterfangen haben; so lange man ihn nicht mit Erfahrungssätzen bekämpfen kann, wird seine Lehre sest stehn, und er ist nicht verbunden, auf Einwürse z priori sich zu verantworten.

Als Grund, warum er Schlüsse a priori gar nicht bey seiner Theorie benutzt habe, führter an, dass dasjenige, was er sonst durch eigentliches Vernünsteln für ausgemacht wahr gehalten, gewöhnlich früher oder später als mangelhaft oder irrig von ihm erkannt worden sey. Deshalb glaube er, nur auf dem Wege der Ersahrung zur Wahrheit zu gelangen.

Bey sleisigem Studium der Naturwisfenschaften und der pragmatischen Anthropologie, soll Galls Scharssinn sich vorzüglich auf das Problem sixirt haben, das Innere des Menschen aus seinem Aeussern zu erkennen.

Schon im verwichenen Jahrzehend zeigte er sich als einen äusserst talentvollen Kopf durch seine Schrist: Philosophisch - medicinische Untersuchungen über Natur und Kunst im kranken und gesunden Zustande des Menschen, Wien 1793. Noch ist der zweyte Band dieses interessanten Werks nicht erschienen.

Bis jetzt weiss man freilich noch nicht bestimmt anzugeben, auf welche Weise er gerade die ersten Bemerkungen machte, die seiner Theorie zur Grundlage dienten, so lange er sich selbst noch nicht darüber erklärt hat.

Studium der Erfahrungs-Seelenkunde ist zu Untersuchungen dieser Art unumgänglich nöthig. Gall verbindet bey seinen Untersuchungen auch eine ausgebreitete Kenntniss dieser Wissenschaft mit den übrigen Hülfsmitteln.

Nach genauem Studium der verschiedenen physischen, moralischen und intellektuellen Eigenschaften untersuchte er eine Menge von Menschenschädeln, vorzüglich solche, deren Besitzer sich durch besondere Fähigkeiten und durch einen hohen Grad ihrer Ausbildung auszeichneten.

Er fuchte theils Gehirne folcher Menfchen zu zergliedern, theils die Schädel derfelben zu bekommen.

Da es aber sehr schwer hält, viele vorzügliche Schädel zu bekommen, auch die Nachrichten aus der Lebensgeschichte jener, auf deren Rumpse sie standen, nöthig waren, und Biographien von Menschen, die man nicht genau kunnte, ziemlich dürstig aussallen mochten, so suchte er seinen andern Weg

zu betreten, indem er zugleich seinen Wirkungs - und Erfahrungskreis erweiterte.

Der Mensch besitzt alle die Eigenschaften zusammen, welche die Thiere einzeln oder zum Theil besitzen *).

Verschiedene Thiere besitzen vorzugsweise einzelne Eigenschaften, welche beym Menschen zusammen anzutreffen sind.

Der Mensch mit allen seinen Anlagen, Fähigkeiten und Neigungen weiss sich zu verstellen, seine Leidenschaften zu verbergen.

Das Thier ist der Verstellung nicht fähig. Der Charakter und die Eigenschaften des Thieres sind seiner ganzen Gattung allgemein eigenthümlich, und nicht so vielen speciellen Veränderungen unterworsen, als beym Menschen, wo man wohl schwerlich zwey sinden möchte, deren Charakter durchaus ganz harmonisch wäre.

Leich-

*) Durch Hinzudenkung mehrerer Organe an einem Thierschädel kann man sich einen Menschenschädel idealisiren, so wie im Gegensatze durch Hinwegdenken der Organe vom Menschenschädel man sich einen Thierschädel bilden kann. Leichter find die eigenthümlichen Fähigkeiten und Neigungen beym Thiere, das sich von seinem Instinkte leiten lässt, aufzusuchen und zu bestimmen, ohne sich der Gesahr des Irrthums und der Selbsttäuschung auszusetzen.

Diesem zufolge verschaffte er sich eine Menge von Schädeln wilder und zahmer Thiere.

Auf diesem Wege gelang es ihm, mehrere Eigenschaften, welche im Charakter der Thiere gegründet waren, nach den vorausgesetzten Wahrheiten in ihrem Gehirn, an ihrem Schädel wieder zu finden.

Er fand zum Beyspiel, an dieser oder jener Stelle des Schädels eine Hervorragung, und betrachtete diese Stelle des unten liegenden Gehirns einstweilen als den Sitz des Organs für diese oder jene, das Thier vorzüglich charakterisirende, Eigenschaft. Z. B. beym Fuchse das Organ der Schlaubeit u. s. w.

Hiermit begnügte er sich noch nicht; vielmehr untersuchte er erst eine ganze Menge Schädel von Thieren derselben Gattung, und erst nachdem er hier die Hervorragung als ein charakteristisches Zeichen in jedem

2.26

Falle bestätigt gefunden, wagte er vergleichende Untersuchungen an Thieren, welche notorisch mehr oder weniger Schlauheit bestitzen, als der Fuchs.

Zu seinem Erstaunen fand er dieselbe Hervorragung nach Verhältnis ihres Schädels größer oder kleiner, als beym Fuchse, je nachdem er bey diesem Thiere mehr oder weniger Schlauheit vermuthet hatte.

Dann ging er mit der Auffuchung dieses Organs zum Menschen über. Hier täuschte ihn die Ersahrung eben so wenig.

So wie bey den Thieren, fand er auch hier bey listigern Menschen eine größere, bey denen, welche diese Eigenschaft in keinem so vorzüglichen Grade besassen, eine unbedeutendere Erhöhung.

Mancher andere hätte nun schon, nach diesen Erfahrungen, die Sache für gewiss und ausgemacht angenommen.

Nicht fo Gall.

So wie er, z. B. zuerst alle Thiergattungen untersucht hatte, bey welchen er das Organ der Schlauheit in einem vorzüglichen

Grade entwickelt glaubte, und seine Vermuthung durch Erfahrung bestätigt gefunden hatte, eben so untersuchte er jetzt auch alle jene Thiergattungen und Menschenschädel. die in ihrem Charakter keine oder nur eine äuserst geringe Spur von List und Schlauheit zeigten, mit derselben Genauigkeit, und fand an diesem die Stelle des Gebirns, in welchem er das Organ der Schlauheit nach vorhergehenden Untersuchungen vermuthete, durchaus nicht vorzugsweise entwickelt. ja. bev ganz dummen Thieren oder äußerst einfältigen Menschen sogar, anstatt, wie sich bev schlauen listigen Subjekten eine bedeutende Hervorragung äusserte, bier eine beträchtliche Zurückweichung des Gehirntheils, und folglich eine Vertiefung am Schädel.

So gelang es ihm, auf diesem langsamen, aber zuverlässigen Wege, nach und nach durch fortgehende Vergleichung der Menschen- und Thierschädel und Gehirne für eine Menge von Fähigkeiten und Eigenschaften den Sitz, den sie im Gehirne einnahmen, so zu bestimmen, dass die Ersahrung jetzt täglich seine Grundsätze bestätigt.

Alle

Alle bis jetzt entdeckten Organe bringt Gall unter drey Hauptklassen.

- 1) Physische Eigenschaften.
- 2) Fähigkeiten oder Geisteseigenschaften.
- 3) Neigungen oder Gemüthseigenschaften.
 - 1) Physische Eigenschaften.

Unter diese Klasse gehören die Organe der Lebenskraft,

> des Lebens-Erhaltungstriebes, des Instinkts für die Wahl der Nahrung, die äusseren Sinne u. s. w.

2) Geisteseigenschaften oder Fähigkeiten.

Diese Klasse begreift: Muth, Ehrgeiz, Schlauheit, Bedächtlichkeit, Gedächtniss u. s. f.

3) Neigungen oder Gemüthseigen-Schaften.

Hieher rechnet man: Freundschaft, Liebe, Geselligkeit, Gutmüthigkeit, Kindesliebe, Wahrheitssinn, Freygebigkeit und andere mehr.

Galls Schädelkabinet ist sehr ansehnlich. Er selbst erklärte gleich im Ansange seiner Untersuchungen, dass es ihm vorzüglich um Köpse von ausserordentlichen Menschen zu thun sey, die sich durch große Talente und Eigenschaften ausgezeichnet. Die jedem Menschen so natürliche als verzeihliche Eigenliebe verleitete nun viele zu dem Glauben: Gatt mache Speculation auf ihre Köpse. Der Dichter Denis verbot es schlechterdings in seinem Testamente, dass man seinen Schädel dem Dr. Gatt ausliesern sollte.

Doch besitzt Gall eine beträchtliche Sammlung von Schädeln, unter welchen sich mehrere von sehr berühmten Männern, vom General Wurmser, dem Dichter Blumauer, Alxinger, u. a. m. besinden.

Hierzu kömmt noch eine fehr große Menge von Thierschädeln, sowohl ausländischen, als einheimischen.

Sehr interessant ist es, das Gall nach Walthers Zeugniss, die mehrsten Thiere, deren Schädel er aufbewahrt, selbst erzogen, oder doch lange beobachtet*) hat, und also in

^{*)} Eine arme Frau, die einen Wasserkopf hatte, nahm Gall zu sich, und gab ihr Kost und Woh-

in der Bildung ihres Schädels nicht nur die Verschiedenheit des Gattungscharakters, sondern auch die Modifikation des individuellen Charakters nachweisen kann.

An diese Sammlung schliesst sich eine von Gypsabgüssen und Gypslarven der Köpse interessanter, und dem literarischen Publikum als Gelehrte, oder in irgend einer auszeichnenden Eigenschaft bekannter, noch lebender und verstorbener Männer.

Die Zahl dieser Gypsabgüsse beläuft sich auf 120, die Zahl der Menschenschädel an 300 *). Außerdem lässt Gall noch mehrere Gehirne von Menschen und Thieren in Wachs nachbilden.

Evident ist der Nutzen der Schädellehre für die Psychologie, vergleichende Anatomie

nung, bis sie starb. Aus Dankbarkeit vermachte sie ihm ihren Wasserkopf.

dem Berichte des Hn. Dr. Martens in seiner: leichtfassiichen Darstellung etc. 1803, von welcher ich
dieses, so wie vieles andere, ost fast wörtlich, entlehnt habe; wahrscheintich hat sich seit dem Erscheinen des benannten Werks, Dr. Galls Sammlung betächtlich vermehrt.

mie und Anthropologie, und follte, was bey fo vieler Gewissheit wohl schwerlich zu vermuthen, auch dieses Lehrgebäude wieder in der Folge vernachlässigt werden, so ist es doch Veranlassung zu einer Menge wichtiger Untersuchungen des Schädels und Gehirns gewesen, und der Nutzen, der hieraus für die Anatomie des Gehirns entspringt, ist unläugbar groß.

Die Pedanterey des Kopfbefühlens und Wahrsagens, die entscheidende Stimme der Lehre bey der Wahl eines Ehegatten, Bestimmung der künftigen Laufbahn der Kinder, bey Annahme der Beamten, welche vielleicht am mehrsten dazu beygetragen hat, diese Lehre bey einigen, welche ihr nur oberflächliche Blicke widmeten, verdächtig zu machen, liegt nicht in Galls Idee, und es ging hier dem System wie jeder andern Neuigkeit, der Elektricität, dem Galvanism, den Kuhpocken, und mehrern, man ging im ersten Enthusiasm zu weit; die immer rege Phantasie vergrößerte, legte mehr hinein, als darin liegen sollte. Endlich kam die kalte Besonnenheit zurück. Man fah die Sache in feiner natürlichen Gestalt, fand das nicht darin. was man anfangs darin gefucht hatte, und was in unstrer Einbildung gelegen hatte, wir liesen der Lehre unsern Fehler entgelten, und legten sie bey Seite.

Allein der große Zweck, den wir durch GallsSchädellehre gewiß erreichen werden, ist eine so verseinerte Anatomie des Gehirns, daß wir, vielleicht mit der Zeit, im Stande seyn werden, die Verbindung der Seele mit dem Körper zu demonstriren, und zu beweisen, daß das Gehirn der Mittelpunkt des thierischen, intellektuellen und moralischen Lebens sey. Gewiß einer der erhabensten Zwecke!

Da nur ausgezeichnete Fähigkeiten und Neigungen sich durch bestimmte Erhabenheiten darstellen, so glaube man ja nicht, an jedem Kopse viel zu sinden. Der Egoismus mancher Personen, würde uns da oft in Verlegenheit setzen, da jeder mit mittelmässigen Erkenntniskräften versehene Mensch wähnt, seinen Kops als wichtigen Beytrag darbieten zu können, und er keinen andern Maasssstab, als den seines Eigendünkels annimmt.

Man untersuche nur die Köpse von Personen, die sich durch anerkannt große Geistes - und Gemüthseigenschaften auszeichnen; ferner, von Menschen, welchen gewisse wisse Geistes- und Gemüthseigenschaften in einem größern oder geringern Grade mangeln.

Bey erstern suche man hervorspringende Wölbungen, bey letztern Vertiefungen zu entdecken. Vorzüglich sind die Schädel jener Narren, deren Gemüthszerstörungen sich, nicht durch allgemeine Tollheit oder Raserey, sondern vielmehr durch sixe Ideen ankündigen, ein wichtiger Gegenstand für Untersuchungen zum Gallischen System. Bey diesen wird man immer jenes Organ stark entwickelt sinden, welches vermöge der bey ihnen vorwaltenden sixen Idee besonders erregt seyn muss, wie z. B. bey verliebten Narren den Geschlechtstrieb, bey stolzen den Hochsinn.

Mit der Bestimmung des Charakters und der Gemüthseigenschaften, der Seelenfähigkeiten, welche man nach Maassgabe dieses Systems bey den Menschen durch Kopsbefühlen bestimmen will, hat es noch nicht so ganz seine Richtigkeit.

1) Wollte man die guten oder schlechten Eigenschaften des Menschen boss dadurch bestimmen, ob er an dieser oder jener Stelle des Schädels, wo sich das Organ gewisser Eigenschaften, nach Galls Angabe, befinden foll, eine beträchtliche Hervorragung oder Vertiefung habe, könnte man sich leicht der Gefahr des Irrthums und der Parteylichkeit aussetzen *). Da

- a) eine beträchtliche Hervorragung des Schädels und des Organs, welche diefelbe
- *) Ueberhaupt rathe ich keinem, in Gesellschaften, zumal bey Männern (bey Damen lässt es sich eher verzeihen) den Kopfpropheten und Betafter spielen zu wollen. Man kömmt leicht, auch bey der höchften Gründlichkeit der Lehre, ins Gedränge. wenn man Eigenschaften an Menschen entdeckt, die man ihnen nicht wohl ins Gesicht lagen darf. Man macht entweder fich oder die Lehre lächerlich. In einer Gesellschaft bey einer Frau Hofrathin H-, betaftete einft ein gewiffer Herr Doktor A-uth die Kopfe der Damen und auch meinen. Er kannte mich nicht, und sprach mir allen Tonfinn ab - und doch spiele ich seit meinem zwölf. ten Jahre Orgel und Harmonika, kann jede, nur einmal gehörte, Arie, mit ihrer richtigen Begleitung, am Klavier nachfingen und spielen, und memorire Tonstücke äusserst genau, ja ich finge Lieder und spiele sie dazu aus dem Stegreif, habe einige musikalische Werke geschrieben, welche nicht ungünstig aufgenommen wurden. Dagegen machte er mich zu einem geschickten Zeichner, und es ist Gott bekannt, dass ich keinen Bleystift führen kann.

felbe bewirkt, nur dann statt finden kann, wenn die ihr zu Grunde liegende Fähigkeit in einem sehr ausgezeichneten Grade entwickelt ist.

- b) Können einzelne Organe zwar sehr stark entwickelt seyn, sie bilden aber keine weit umschriebene (zirkumskripte) bemerkliche Hervorragung, da die nachbarlichen das Hauptorgan, welches man zu entdecken wünscht, gleichfalls stark ausgebildet, und mit dem wesentlichen O gane eine gleichförmige Ründung, aber keinen Höcker hervorbringen.
- 2) Die Fähigkeiten, in Hinsicht ihrer Erweckung, Ausbildung und Vervollkommnung, sind gewissen Verhältnissen und Bedingungen der Erziehung eines jeden Individuums, die Gemüthsneigungen den Verhältnissen der Umstände, dem freyen Willen und der moralischen Bildung untergeordnet.

Die Anlagen zu diesem oder jenem Fehter können, wie ich schon einmal bemerkte, bey Menschen vorhanden seyn, aber mit den Waffen der Moral und Religion unterdrücken wir sie, Erziehung bildet die guten Eigenschaften aus, macht eben dadurch die bösen unfähig. Folglich wär es höchst unrecht, einem Menschen den Fehler seiner Organisation entgelten zu lassen und ohne weitere Prüfung deshalb zu verwerfen, während er sich bemüht, diesem Fehler mit ganzer Krast seiner Seele entgegen zu arbeiten.

Wer erinnert sich hier nicht der bekannten Anekdote vom Sokrates, als seine Schüler einen Physiognomiker zu ihm führten, letztern in seiner Kunst zu prüsen oder vielmehr lächerlich zu machen. Man sagte ihm nicht, dass der weise Sokrates vor ihm stehe, und ersuchte ihn, ein Urtheil nach den Regeln der Kunst über ihn zu fällen.

Der Physiognomiker schilderte den weifen Mann als den unmoralischten Menschen, aller Laster fähig.

Die Schüler ergrimmten, und wollten den Physiognomiker den verdienten Lohn seiner Beleidigungen geben. Aber Sokrates wies sie zur Ruhe. Alles dieses war ich, sagte er, was der Mensch aus meinem Gesichte liest, ich wär ein moralisches Ungebeuer geworden, hätte nicht die Philosophie mich auf die Bahn der Tugend geleitet, indem sie mir ihren Werth fühlbar machte.

3) Wie leicht kann auch hier die Phantasie oder Parteysucht irre leiten? da die Untersuchung des Schädels einem Sachverständigen und geübten Naturforscher übertragen werden müste, für dessen Charakter denn doch auch niemand bürgen kann.

Ueberhaupt muss diese Untersuchung erst mit der weitern Ausbildung der Theorie selbst mehr bestätigt werden, dann wird sie auch allerdings mit ihren Resultaten als gewisse Norm bey Untersuchungen der Charaktere angenommen werden können.

So könnte der Pädagog, durch Erfahrung und Schädelform geleitet, das an manchem Dummkopf sich äussernde Talent benutzen und ausbilden, und ihn dadurch sich selbst und der menschlichen Gesellschaft nützlich machen; da man jetzt noch meistens dergleichen Kinder vernachlässigt, und sie als unnütze Glieder in der Kette der menschlichen Gesellschaft heranwachsen lässt.

Eben so werden Eltern die Laster des Stehlens, Lügens, des Thierquälens, die man sehr oft aus Verblendung als Aeusserung von Schlauheit und Muthwillen, so gern an den kleinen Geschöpfen beobachtet und belacht, jetzt aus einem andern Gesichtspunkte, nämlich als eine in der Organisation gegründete Anlage betrachten, und ihnen zweckmäsiger ontgegen arbeiten, überhaupt, wie der Herr Collegienrath von Kotzebue in seinem scherzhaften Gedichte sagt:

"Kein Vater wird aus blinder Zärtlichkeit Den dummen Sohn der Kanzel weihen, Dem die Natur ein besteres Gedeihen Als Schneidermeister prophezeit."

So könnte ferner diese Schädeluntersuchung auch zur Unterstützung, Verwahrung und Besserung solcher Unglückselgen angewendet werden, die z. B. einen ganz unwiderstehlichen Trieb zum Stehlen oder Morden haben.

Der Staat hat dann allerdings das Recht, folche Unglückliche durch enge Verwahrung unschädlich zu machen; jede eigentliche Strafe aber würde bey solchen Menschen zwecklos seyn.

Beylpiele dieser Art kommen nun im Allgemeinen wohl selten vor. Aber es ist nicht unstatthaft, Gesetzgeber und Richter, Seelsorger und Beichtväter, auf diesen Satz aufmerksam zu machen. Am wohlthätigsten für die Menschheit zeigt sich diese Lehre vorzüglich in Verbindung mit der Heilkunde. D. Nord *), Arzt am Irrenhause oder sogenannten Narrenthurm in Wien, hat mit vielem Glück eine Menge Geisteskrankheiten, vorzüglich Melancholien, die man sonst nach jeder Methode für unheilbar angab, mit gutem Ersolg geheilt, seitdem ihm Galls Untersuchungen Mittel an die Hand gaben, seine Kranken zweckmäsiger zu behandeln, als ehedem. Unter einer gegebenen Anzahl werden jetzt noch einmal so viele geheilt entlassen als vorher.

Auch find Impotenzen durch Einreibung flüchtiger Reizmittel auf die Organe des Geschlechtstriebes glücklich gehoben worden.

^{*)} Man sehe die Berichte des D. Nord und Pinel.

Eigentliche Schädellehre.

Galls Grundfätze.

Erfer Grundsatz.

"Die Geistes- und Gemüthseigenschaften, oder die Fähigkeiten und Neigungen, haben Organe in dem Körper, durch welche sie wirken und sich äussern."

His ist nicht möglich, dass man sich eine Wirkung ohne Ursach, eine Krastäusserung ohne Krast, und eine Krast in Wirksamkeit gesetzt denken kann, ohne zugleich ein materielles Etwas mit zu denken, wodurch sie wirkt.

Diese materielle Bedingung einer Kraftäusserung nennt man in der lebenden Natur, Organ.

Daher muss in der lebenden Natur jede Kraft ein Organ besitzen, durch welches sie fich äussert, oder durch welches sie wirkt, Ohne folch ein Organ kann man fich keine Kraft, sey sie auch welche sie wolle, in Aeusserung versetzt denken.

Geistes - und Gemüthseigenschaften *), oder Fähigkeiten und Neigungen, find ebenfalls als Kräfte zu betrachten, welche, wenn fie wirksam seyn, und fich äussern sollen, ebenfalls ein Organ haben müssen.

Zweyter Grundsatz.

"Die Geisteseigenschaften und Gemüthseigenschaften und ihre Organe, durch welche sie wirksam find, haben ihren Sitz im Gehirn, und das Gehirn enthält die Organe aller Fähigkeiten und Neigungen des Menschen in fich. "

Schon vor Gall haben viele Aerzte und Philosophen das Gehirn als den Sitz der See-

le.

^{*)} Geisteseigenschaften (Fähigkeiten) muffen immer von Gemüthseigenschaften (Neigungen) unterschie-H

le, und den Ort angenommen, wo, (um sich des Ausdrucks zu bedienen) die Geistesprozesse vor sich gehen. Gall stellt noch ganz neue Beweise dafür auf.

1) Das Gehirn ist einer der künstlichst ausgebauten Theile unsers Körpers, der auch in seinen kleinern Theilen einen sehr regelmässigen und stets gleichsörmigen Bau darbietet, und doch ist das große Gehirn nicht absolut zum Leben nöthig; denn es werden Früchte von Menschen und Thieren ohne Gehirn geboren, und vegetiren eine Weile sort. oft hat man eine tüchtige Portion Gehirn weggenommen, ohne dass das Leben verloren gegangen wär.

So kann auch der größte Theil des Gehirns bey Menschen und Thieren durch Verwundung, Vereiterung u. s. w. verloren gehn, ohne auf das thierische Leben Einsluss zu haben.

> Hartfoeker *), um fich von der Tödtlichkeit

den werden. Z. B. Witz, Gedächtnis, Einbildungskraft u. s. w. sind Fähigkeiten; Stolz, Gutmuthigkeit und Geiz — sind Neigungen.

^{*)} Gölike, Histor. Chirurg. S. 325. Ein ähnliches Bey

keit der Gehirnwunden zu überzeugen, schlug einem Hunde einen Nagel durchs Gehirn, und nagelte ihn damit eine Zeitlang an eine Tasel sest. Die Wunde heilte wieder, ohne Nachtheil für das Thier.

Die Geschichte der Chirurgie, hat uns eine große Menge von Verwundungen des Gehirns aufbewahrt, die wieder geheilt wurden.

Massa *) heilte mehrere tiese Gehirnwunden, unter andern eine, die bis auf das Keilbein drang, dass man letzteres mit der Sonde fühlte.

Von Haller **) erzählt von einem zwölfjährigen Knaben, dem eine Dachziegel auf den Kopf fiel, und ihm fo viel davon hinwegfchlug, dass er mehr als eine Faust groß Gehirn dadurch verlor.

> Bleykugeln und mehrere andere Körper H 2 ha-

Beyspiel hat Verdriez in den Ephemeriden der kaiferl. Akad. der Naturf. angeführt.

^{*)} Bey Marcellus Donatus, L. V. C. 4.

^{**)} Vorlesungen über die gerichtliche Arzneykunde, B. II. S. 415.

haben manche Personen lange Zeit im Gehirne getragen.

Zakutus*) erzählt von einem Menschen, der die Hälfte eines Messers acht Jahre im Gehirn stecken hatte.

Aus allen diesen ergiebt sich, dass das Gehirn zum bloss animalischen Leben nicht nothwendig ist. Da es aber in seiner Verbindung, Lage und Größe seiner Theile nach sessen sicht bestimmten Grundsätzen von der Natur geformt ist, so dass beträchtliche Abweichungen äußerst selten sind, da die Natur hier viel beständiger, als bey allen andern Körpertheilen ist, so läst sich aus diesem allen mit Recht schließen, dass es nicht umsonst also geschaffen, sondern zu einem wichtigeren Zwecke vorhanden seyn müsse.

2) Fähigkeiten und Neigungen der verschiedenen Thiergattungen stehen mit der relativen Größe des Gehirns, und vorzüglich mit der Größe einzelner Theile des Gehirns in Verhältniss; so dass die Anlagen, (Fähigkeiten und Neigungen) eines Thieres um so ausgezeichneter sind, je größer die Masse des

Ge

^{*)} Bonet, Biblioth, Chir. Cent. I. Obs. 72.

Gehirns (und gewisser einzelner Theile derselben) in Verhältnis zu den Nerven und dem übrigen Körper des Thieres ist, dass umgekehrt das Thier um so weniger Anlagen besitzt, je kleiner das Gehirn im Ganzen und in einzelnen Theilen ist, und dass endlich alle Anlagen, die sich vom Gehirn ableiten lassen, mangeln, wenn das Gehirn nicht vorhanden ist.

Der Mensch hat im erwähnten Verhältnis das absolut gröste Gehirn, und beym grösten Thiere, z. B. bey dem Elephanten, sind die Halbkugeln des großen Gehirns, der eigentliche Sitz der Fähigkeiten, kleiner, als beym Menschen, obgleich die meisten Thiere den Menschen an Feinheit und Intensität der äussern Sinne übertressen.

3) Fehler, Krankheiten, Verletzungen des Gebirns zerstören und unterdrücken die Fähigkeiten unfres Geistes. Da hingegen jeder Theil unfres Körpers zerstört werden kann, ohne nachtheiligen Einsluss auf unsere Geistesfähigkeiten zu haben,

Bey Wahnsinn mit Wuth verbunden, finden wir den Körper an sich gut organisirt,

das Gehirn hingegen widernatürlich hart; bey Wahnsinn mit Stupidität, den Körper ebenfalls gut organisirt, das Gehirn hingegen sehr weich. Mit der zunehmenden Ausbildung des Gehirns, bilden sich und wachsen alle unsre Fähigkeiten und Neigungen, nehmen hingegen im höhern Alter, wo das Gehirn kleiner, hart und zähe wird, wieder ab.

Ein Schlag aufs Gehirn rauht entweder das Gedächtnis, oder die Urtheilskraft, oder eine andere Fähigkeit, ohne gerade allemal das Leben in Gefahr zu setzen.

Dritter Grundfatz.

"Fähigkeiten und Neigungen sind mit ihren Organen, durch welche sie wirksam sind, angeboren, und nicht erst durch Erziehung hervorgebracht."

Diese Behauptung ist so wahr und richtig in der Natur des Menschen gegründet *), dass man kaum glauben sollte, dass jemand Zweifel dagegen hegen könnte? —

Liegt

^{*)} Poeta nascitur.

Liegt nicht die Eigenschaft zu blühen und Früchte zu tragen schon im Fruchtkerne des Baums? liegt nicht das ganze Feld der Sinne und der willkührlichen Muskelbewegung schon so gut in der ungebornen Frucht, als im neugebornen und erwachsenen Menschen? Ist nicht ursprünglich das Empfindungsvermögen durch die Sinne in dem gehörigen Grade schon im Keime der ungebornen Frucht niedergelegt? Beweist nicht die Wirkung des Nervensystems auf das Gehirn und das Vorhandenseyn der Nerven selbst deutlich, dass sie das Organ der Mittheilung zwischen dem Gehirn und dem ganzen Körper find? Kann man wohl ein Talent entwickeln, das nicht vorhanden ist? Man hat unglückliche Beyspiele genug von Menschen, die wider ihre Anlagen arbeiten mussten, und manchen Prediger sieht man es an, dass er bester zum Schuhkflicker getaugt hätte, und mancher Professor zum Schachtelkrämer, Pfänderverleiher und Trödelmanne.

Zwar kann wohl durch Erziehung und Uebung die Entwickelung einer Fähigkeit, wozu das Organ schon im Keime enthalten ist, begünstigt werden, so wie im Gegentheile durch Vernachlässigung und Nichtübung

dasselbe ganz verringert, und die Ausbildung desselben gänzlich gehindert werden kann, jedoch wird es durch Erfahrung und Uebung nie gelingen, ein Organ hervorzurufen, welches nicht schon im Keime vorher vorhanden war.

Das Beyspiel so mancher Kinder reicher Eltern, beweist zur Gnüge, dass man aus dem Menschen nichts machen kann, was er nicht schon durch die Natur geworden ist, oder wozu man nicht vielmehr schon das Organ hat?

Wie viele Kinder, auf deren Erziehung durchaus alles verwendet und schlechterdings keine Mühe gespart wird, bleiben dennoch nur elende Stümper, wenn das wahre Genie auch unter den ungünstigsten Umständen sich in die Höhe schwingen, und alle Dämme, alle Hindernisse der Lage und Verhältnisse durchbrechen wird.

Selbst unter dem stärksten Geistesdrucke würde Fichte's Geist nicht ganz unthätig gewesen seyn, beständig würde er tief gedacht haben.

Durch Erziehung und Uebung kann die Entwickelung einer Fähigkeit, wozu das Organ schon vorhanden ist, wohl begünstigt werden, so wie man durch Nichtübung die Ausbildung derselben verhindern kann; niemals aber wird man durch Erziehung und Uebung eine Fähigkeit hervorbringen, wenn sie nicht schon in ihrer organischen Anlage vorhanden war.

Tausende unser jungen Leute studiren Poesie, aber wir haben nur einen Matthisson, Gothe, Wieland, Schiller, Salis u. s. w.

Wie viele Schüler, z. B. auf Schulpforte, studiren Rhetorik und Poesse. Aber Klopstock der große Dichter, der aus ihr hervorging, ist einzig. Schon als Schüler zeigte er dort, was dereinst Deutschlands Musen von ihm zu hoffen hätten! Schon in seinem sunstzehnten Jahre versertigte er Gedichte, aus denen der Geist seines Messias athmete. Seine Abschiedsrede von Schulpforte zeigt schon ganz den Dichter Klopstock.

F. v. Satis der liebliche Sänger der Natur, der schöne Schweizerdichter, dichtete selbst unter den ungünstigsten Verhältnissen. In frühester Jugend, wo er kaum sein armseliges graubündter Deutsch (wenn man es an-

ders noch so nennen kann) in seine Gewalt bekam, wurde er nach Paris in die Militärschule geschickt. Die Zügellosigkeiten seiner Kammeraden, die Ueppigkeiten der Refidenz. - nichts konnte die reinen Ideale von Tugend und ländlicher Ruhe und Anmuth aus seiner Seele verdrängen. Alle jene Herrlichkeiten der Heerstrasse des Lebens. auf der, wie auf dem festgestampsten Erdboden eines Hochwegs, keine Blume der Empfindung gedeiht, gingen kalt, wie die glänzenden Dekorationen einer Feenoper an feinem Sinn vorüber. Er wurde - harte Prüfung für einen Schweizer! - nach Artois in Flandern versetzt. Hier litt er am Heimweh - und alle diese Hindernisse, selbst die Schwierigkeiten einer nur halbbekannten Sprache, mit der er, wie sein Landsmann v. Haller, ringen musste, um ihr einige Vortheile abzugewinnen, konnten seine Anlage, feinen Hang zur Poesie nicht unterdrücken. In Paris, wie in den heimatlichen Gebirgen. ja auf Flanderns Moorgefilden schuf seine Muse Lieder der süssesten Wehmuth und voll reiner Naturschönheiten.

William Crotch spielte im zweyten Jahre bekannte Stellen aus Liedern, und im 3ten eigene eigene Phantasieen auf der Orgel zu Kambridge.

Louis Claude Daquin, Organist an der königlichen Kapelte zu Versailles, liess sich in seinem sechsten Jahre vor Ludwig dem XIV., und seinem ganzen Hose, auf dem Flügel hören. Im achten Jahre, führte er ein vierstimmiges Beatus mit einer von ihm selbst componirten Symphonie auf; und damit man ihn besser sehen konnte, wenn er den Takt schlug, stellte man ihn auf den Tisch. Das auffallendste war, dass dieses Kind die vortresslichsten Accorde fand, ohne ihre Namen zu wissen.

Joseph Haydu, dieses grosse musikalische Genie, war der Sohn eines Wagners, sang im sechsten Jahre in Hamburg auf dem Chore die Messe und spielte Klavier und Violine. Eben so früh entwickelte sich der Tonsinn bey Amadeus Naumann, Pergolese, Nikolo Piccini, Adolph Hasse, dem blinden Flötenspieler Dulon u. a. m.

Selbst unter den ungünstigsten Umständen entwickelten sich die Talente, wie bey Georg Friedrich Händel, dessen Vater alle Instrumente fortschaffte. Er übte sich des Nachts

Nachts auf einem in einem Winkel versteckten Klaviere.

Gassman, Salieri's Lehrer, entlief heimlich seinem Vater aus Neigung zur Tonkunst.

Withelm Häßler, einer der größten Klavier- und Orgelspieler, mußte, trotz seiner Neigung und Fähigkeit für Mußk, seines Vaters Willen gemäß, ein Plüschmützenmacher werden, und sein Genius zerbrach die Fesseln, schwang sich zum Tonsetzer, zum Konzertmeister und berühmten Virtuosen empor. Schon als Kind stellte er Breter mit Nägeln an die Wand, was die Noten vorstellen sollte, und legte Hölzer wie Tasten über einander, und indem er starr auf die Nägel sah, und zugleich auf den Hölzern herumsingerte, rief er Davi! Davi! (so viel als Klavier! Klavier!)

W. A. Mozart komponirte schon in seinem zwölften Jahre eine Oper, welche den Beyfall des Kaisers Joseph II und des Dichters Metastasio erhielt.

Ich könnte die Geschichte fast jedes ausgezeichneten Genies erzählen, deren Talent sich früh, oft unter den ungünstigsten Umständen, entwickelte, wie bey Gretry, Gosfet u. s. w. Will man erfahren, was angebornes Talent zur Musik vermag, so höre man nur die Gebrüder Pixeis. Wenige Menschen werden es, selbst bey ausgezeichnetem Fleisse in mehrern Jahren so weit bringen, als es diese Kinder schon jetzt gebracht haben.

Eben dieses gilt von allen andern Fähigkeiten und Neigungen; D. Martens erzählt, dass er einen Knaben gekannt habe, welcher schon in seinem fünsten Jahre drey Sprachen fertig sprach und schrieb, seine Muttersprache abgerechnet *).

Wollte man den Einwurf machen,

"dass die Fähigkeiten und Neigungen dem Menschen nicht angeboren seyn könnten, weil sie sich erst langsam entwickeln-"

So antwortet Gall, dass man, so wie man diesen Einwurf macht, eben so gut auch sagen könne: dem Menschen sey das Zeugungsgeschäfte, dem Stier das Stossen und dem Hengst das Schlagen nicht angeboren, weil dieses alles sich auch nur stusenweise zu seiner Vollkommenheit entwickelt.

Die Anlagen äußern fich allerdings nicht eher, als, bis die Organe einen gewissen Grad

^{*)} S. dessen leichtfastliche Darstellung S. 43.

Grad von Festigkeit und Stärke erhalten haben. Es verhält sich mit den Geisteskräften, wie mit denen des Körpers. Die Ideen sind uns zwar nicht angeboren, aber das Vermögen, die Ideen, welche wir erhalten, aufzubewahren, und zu vergleichen, die Vernunst ist uns angeboren, und fängt an sich zu äußern, wenn das Gehirn seine gehörige Ausbildung erhalten hat, und nimmt in eben dem Verhältnisse ab, als seine Kräste schwinden.

Von größerer Wichtigkeit ist folgender Einwurf.

"Wenn uns die Fähigkeiten und Neigungen mit ihren Organen angeboren sind, was wird da aus der Freyheit des Willens und der Handlungen? werden wir da nieht mehr zu Werkzeugen, als zu Herren unfrer Handlungen? sind wir da nicht ganz dem innern Anstosse Preis gegeben? und wie können uns da unsre Handlungen, wenn wir, vermöge der uns eignen Organe gleichsam zu unserm Thun und Lassen gezwungen werden, beigemessen, wie können wir über sie zur Verantwortung gezogen werden?

Gegen diesen Einwurf bemerkt nun Gall folgendes:

Wer da glaubt, unsere Fähigkeiten und Neigungen seyen uns nicht angeboren, der leitet sie von der Erziehung her.

Würden aber dann nicht unsre Handlungen durch die Erziehung bestimmt, und ist es nicht im Grunde einerley, ob wir von Natur, durch angeborne Eigenschaften, oder durch Erziehung auf gewisse Weise geartet sind?

Würde man im letztern Falle nicht etwan auch fagen können, dass unser Wille durch die Erziehung bestimmt, daher nicht ganz frey sey?

Zudem verwechselt man hier in diesem Einwurse die Fähigkeiten und Neigungen (blossen Anlagen) mit der Handlungsweise selbst; die Anlage hat ja noch nicht die wirkliche Handlung zur Folge, nicht jeder Plan wird zur That.

Die Organe und die in ihnen gegründeten Anlagen sind nur als Reize zu betrachten, durch welche der Mensch angetrieben wird, das zu thun, wozu er die Anlage be-

sitzt. Z. B. wenn jemand das Organ des Stehlens besitzt, so hat er zwar immer den Hang zum Stehlen, aber aus diesem Hange folgt noch nicht, dass er wirklich stehle. fondern dieser Hang zum Stehlen kann vorhanden feyn, und doch recht gut durch den Willen unterdrückt werden. Jedes mannhare Mädchen sehnt sich vom Manne genossen zu werden, jeder gefunde Jüngling fühlt fich zum Mädchen hingezogen, aber die Sittlichkeit hält mit edler Selbstverläugnung, oft mit größter Mühe, die Wünsche der Leidenschaft in der keuschen Brust verschlossen, und niemand ahnet, was im Innern des Mädchens vorgeht, wenn es unbefangen in die Kirche geht, oder gleichgültig über Zirkel von Anbethern hinwegblickt.

Die Anlagen sind angeboren, aber ihre Ausbildung bleibt dem Willen unterworfen.

Selbst die Thiere sind nicht ohne alle Willkühr ihren Trieben untergeordnet. Durch Prügel lernt der Bär tanzen, der Affe Kunststücke, und so mächtig sich beym Hunde der Trieb zum Jagen, bey der Katze zum Stehlen zeigt, so lassen sie, bey wiederholten Züchtigungen, beide doch die Ausführung dieser Triebe.

Der Mensch hat nun aber noch ausser den thierischen Eigenschaften, Sprachfähigkeit und Erziehungsfähigkeit, Sinn für Recht und Unrecht, für Vorstellung eines unabhängigen Wesens. Er ist mit dem Gefühl der Sittlichkeit, mit dem deutlichsten Bewusstfeyn der Gegenwart und Vergangenheit begabt, und selbst der Blick in die Zukunft steht ihm einigermassen offen.

Mit diesen starken Wassen kämpst der Mensch gegen seine Neigungen, welche zwar immer noch Reize sind und ihn in Versuchung führen, die aber doch selten so stark werden, dass der Wille sie nicht zähmen könnte.

Erst aus diesem Kampse entspringt Tugend und Laster, und nach diesem Kampse kann Beymessung, Strase und Belohnung statt sinden.

Was wäre die fo theuer empfohlene Selbstverläugnung, wenn sie nicht einen Streit in unserm Innern voraussetzte!

Ist wohl die Enthaltsamkeit des Jünglings, die Keuschheit des Mädchens zu rühmen, welche deswegen der Wollust nicht fröhnen, weil sie aus Mangel an physischer Kraft,

oder

oder organischer Disposizion keinen Trieb dazu empfunden haben? oder der Greis und die Matrone, welche die Sünde verlassen hat?—

Wenn eine Neigung von Natur beträchtlich stark ist, so kann im ersten Augenblicke
der Wille manchmal nur wenig; durch stärkere Gegenreize, Sittlichkeit, Religion, u.
s. w. durch anhaltendes ernstliches Wollen
aber kann selbst die stärkste Neigung unterdrückt, und gleichsam das Unmögliche möglich gemacht werden.

Auf diese Art bliebe denn die Freyheit des Willens, dieses Vorrecht des Menschen ziemlich in Sicherheit, und anstatt dass die Annahme angeborner Neigungen dem Menschen seine Willensfreyheit benehmen sollte, wird letztere nur noch um so fester begründet.

Je stärker die innern Antriebe find, desto stärker müssen die oben angegebenen Gegenreize wirken.

Dahin muss also die Kunst des Erziehers hinzuarbeiten streben, auch die hestigsten Neigungen und Triebe dem Willen und der Vernunft unterzuordnen, In äußerst seltnen Fällen kann es aber auch wohl geschehen, dass die innern Antriebe so ganz außerordentlich stark und heftig sind, dass die angegebenen Gegenreize nichts gegen diese innern Antriebe vermögen. Diese ist vorzüglich der Fall bey ungebildeten Personen, wo das moralische Gesühl minder ausgebildet ist *).

So kann es kommen, dass Menschen einen ganz unwiderstehlichen Trieb zum Stehlen oder Morden empfinden, den sie, wenn sie auch das Unrechtmässige davon vollkommen einsehen, doch nicht zu überwältigen vermögen **).

Solche Menschen sind gerade wie Verrückte zu betrachten, und der Staat hat dann I 2 aller-

^{*)} D. Froriep Darftellung. (S. 20.)

^{**)} Ein junger Mensch von sehr hoher Geburt hatte einen solchen Hang zum Morden, dass er Menschen und Thiere habhaft zu werden suchte. sie mordete und sich an ihren Zuckungen weidete. Der Hang war nicht zu unterdrücken. Man ließ ihm ein künstliches Automat machen, das er des Tags einigemal erstach und mit Freuden beym Aublick der Zuckungen weilte, welche die künstliche Puppe mit vieler Wahrheit nachahmte.

allerdings das Recht, folche Leute — aufser Stand zu fetzen, der Gefellschaft zu schaden.

Vierter Grundsatz.

"Die Fähigkeiten sind deutlich und wesentlich von den Neigungen verschieden, und unabhängig; ja selbst die einzelnen Fähigkeiten. so wie die einzelnen Neigungen, sind unter sich unabhängig, und haben, mittelst ihrer Organe, ihren Sitz in einzelnen und verschiedenen Theilen des Gehirns."

- 1) Man kann wie ich schon gesagt, Geistes und Gemüthseigenschaften abwechselnd in Ruhe und Thätigkeit versetzen; die eine kann sich erholen von ihrer Abspannung, während die andere in voller Thätigkeit ist.
- 2) Sowohl bey Thieren als bey Menfichen stehen Fähigkeiten und Neigungen von einerley Gattung in höchst verschiedenem Verhältnisse beysammen. Auf diese Verschieddenheit gründen sich sowohl die verschiednen Abweichungen in den Talenten, als auch die nach vollendeter Ausbildung einzelner

Fähigkeiten und Neigungen entstehende Verschiedenheit des Charakters.

Die Verschiedenheit des Charakters mus, als Erscheinung, ihren materiellen Grund haben, deren Wirkung sie ist. Würde keine Verschiedenheit des Charakters statt sinden, so wären alle Menschen im Denken, Handeln und Wissen, Wollen und Wirken einander vollig gleich, was aber der allgemeinen Ersahrung widerstreitet.

Die tägliche Erfahrung, jeder Schritt, jeder Blick in die menschliche Gesellschaft, belehrt uns, dass Menschen, die einzelne Talente und Kenntnisse in einem vorzüglich hohen Grade besitzen, meistens in andern Kenntnissen eingeschränkt sind.

Eben so verhält es sich mit den Neigungen. Sehr gutmüthige und freigebige Nenschen sind vielleicht selten beharrlich. Geizige und Eigensinnige nicht gutmüthig, nicht freigebig. Ohne Kunstsinn u. s. w.

3) Verschiedene Fähigkeiten und Neigungen sind in verschiedenen Thiergattungen ganz von einander getrennt *).

Bey

^{*)} Gall erwähnt dieses Beweises nicht, und Froriep und andere eben so wenig. D. Martens (in seiner leicht fasslichen Darst. (S. 45.) führt ihn zuerst au.

Bey allen Raubvögeln z. B. ift das Organ der Mordlust fehr ausgebildet. Es ist folglich nicht möglich, dass zu gleicher Zeit das Organ der Gutmüthigkeit bev ihnen existiren könne, und folglich ist es ein charakteristisches Zeichen der Schädel von Raubvögeln, eine Einbiegung und wirkliche Vertiefung in der Mitte des Stirnbeins. Eben das gilt auch vom Menschen. Gutmüthige Menschen haben eine flache heitere Stirn. mehr gerundet und ihre Runzeln ziehen sich horizontal. Böse, grausame Menschen hingegen charakterisirt die vertikale Runzel, welche den Einbug der Stirnbeine verräth. Dieses physiognomische Merkmal des grausamen Bösewichts ift so bekannt, dass sich die Maler und Schauspieler desselben bedienen, wenn sie einen Bösewicht oder Intriguant charakterisiren wollen.

4) Fähigkeiten und Neigungen werden ungleichzeitig entwickelt, die einen vergehen und verschwinden, vielleicht gänzlich, ohne dass die andern abnehmen, ja diese werden oft sogar beträchtlich verstärkt, während andere abnehmen.

In den frühern Jahren haben die Kinder gewöhnlich einen sehr starken Beobachtungs-

geist,

geift, eine treffliche Memorie. Sie zeigt fich deutlich an der fast wulftartig gewölbten Stirn der Kleinen. Daher find sie auch fähiger zum Erlernen der Gedächtnisswiffenschaften. Sprachen. Musik, Erdkunde und Geschichte. Einem Mann von einem gewissen Alter würde es ungleich schwerer werden, sich mit Erlernung der Sprachen, u. f. w. zu befaffen. Hingegen ist bey Kindern das Organ der Beurtheilungskraft noch gar nicht entwikkelt, auch nicht die Bedächtlichkeit, und letztere tritt, nach Verhältniss des Temperaments erst oft dann ein, wenn die Memorie und der Beobachtungsgeist längst verschwunden find. Bey Männern schwindet die wulftartige Ausbognung und die Stirne ebnet fich, weicht allgemach zurück, während fich die Hügel an den Scheitelbeinen immer mehr erheben.

Als befolgte die Natur einen logischen Schlus: lasset uns Urtheile sammeln, und Folgen daraus ziehen, macht sie den Menschen in früher Jugend geschickt zum Beobachten, Gegenstände und Begriffe aufzusassen, dann erst bildet sie die Urtheilskraft aus und giebt dem Manne Scharssinn und Bedächtlichkeit.

Bey der Dekrepidität kann Beobachtung, Zeugungskraft, Bedächtlichkeit, Witz, alles nach und nach verschwinden, aber die Lust zum Leben wird sich nicht nur bis zum letzten Augenblicke bey den Menschen erhalten, fondern vielmehr in eben dem Verhältnisse zunehmen, als die übrigen Organe schwinden. Die ältesten Leute leben am liebsten, und die Verzeichnisse der Selbstmörder stellen uns weit mehr Jünglinge aus den zwanzigen und fünf und vierzigen, als sechziger und zwey und siebenziger auf. Daher auch der überhandnehmende Geiz bey alten Leuten. Sie fühlen die Schwäche ihrer organischen Disposizion und die immer kürzer werdende Bahn ihres Lebens. Da möchten sie nun noch alles zusammen raffen, alles anwenden, sich bey zunehmenden Unvermögen etwas zu erwerben, ihre Existenz zu erleichtern.

So entwickelt sieh der Geschlechtstrieb später als andere, und die Natur rächt sich fürchterlich an jenen, die ihr in Ausbildung ihrer Kräfte vorzugreisen wagen.

5) Durch Krankheiten und Verletzungen einzelner Theile des Gehirns können einzelne Fähigkeiten verloren gehen, gereizt, oder verstärkt, oder auch ganz unterdrückt werden. So hat man öfters beobachtet, dass Menschen nach einem hestigen Schlage vorn auf die Stirn ihr Gedächtniss einbüssten.

Im Gegentheile aber können auch manche verloren gegangene Fähigkeiten wieder erstattet werden, wenn gewisse örtliche Hindernisse aus dem Gehirn aus dem Wege geräumt werden.

Wenn man Menschen, welche nach erlittener Gewaltthätigkeit auf den Kopf eine oder die andere Fähigkeit eingebüsst hatten, trepanirte, so fand man häusig unter der Hirnschale auf dem Gehirne geronnenes Blut; nahm man dasselbe hinweg, und hob so den Druck auf, welchen das Blut auf das Gehirn ausgeübt hatte, so kehrte auch oft die, bis dahin verlorne Fähigkeit wieder zurück.

Die Tagebücher der praktischen Wundärzte liefern hiezu eine Menge Belege.

6) Man kann die Geisteseigenschaften ganz oder zum Theil verlieren, z.B. ganz blödsinnig werden; aber man kann auch nur einzelne Fähigkeiten einbüssen, während die übrigen ungestört und in voller Kraft und Thätigkeit bleiben, zum Beyspiel das Gedächtdächtniss, ja selbst nur einen Theil des Gedächtnisses. Man hat Beyspiele von Menschen, welche plötzlich, oder nach einer Krankheit, eine fremde Sprache, die sie vorher völlig inne hatten, gänzlich vergassen, ohne dabey etwas anderes aus dem Gedächtnisse zu verlieren.

Mancher Mensch verliert sein Gedächtniss nur für einen gewissen Zeitraum, alles was vor und nach diesem Zeitraume vorgefallen, ist ihm vollkommen gegenwärtig, nur für den bestimmten Zeitraum versagt das Gedächtniss seine Dienste, er weiss nicht ein Wort von alle dem, was in jener Periode mit ihm vorgegangen ist.

Eben dieses gilt von der Urtheilskraft.

Irrenhäuser geben hiervon hinlängliche Beweise. Auch im gemeinen Leben findet man Menschen, die über alles vollkommen richtig denken, nur eine fixe Idee zeugt von Abwesenheit der Urtheilskraft.

Man hat es lächerlich gefunden, dass verschiedene Fähigkeiten und Neigungen in verschiedenen Stellen des Gehirns ihren Sitz haben sollten. Wenn dieses lächerlich seyn soll, so müsste es ebenfalls lächerlich seyn, dass die verschiedenen Sinne an verschiedenen Theilen des Körpers angebracht sind.

Warum sollten die Denkorgane gerade nur in einem Punkte zusammen gedrängt feyn, warum sollten sie sich nicht eben so gut getrennt finden, gleich den Organen der Sinne, mit denen sie doch die grösste Aehnlichkeit haben? denn Sehen und Hören find. nach Gall, eben fo gut Seelenfähigkeiten, als es die verschiedenen Vorstellungsarten sind; jene sind äussere, diese innere Sinne. Können nicht innere Werkzeuge, gleich den äussern, zum Theil in die größte Thätigkeit versetzt werden? wenigstens wird dieses durch Träume, Irrereden, vorzüglich aber durch das Nachtwandeln in hohem Grade wahrscheinlich gemacht, wo einige Geistesfähigkeiten, z. B. das Bewusstfeyn, ganz unthätig find, da hingegen andere so in Thätigkeit gesetzt werden, dass die Personen oft fehr verwickelte Geschäfte verrichten können.

Man hat hier den Einwurf gemacht, und gerade dieser Einwurf hat das Verbot von Galls Vorlesungen veranlasst, dass durch Annahme folcher Organe für die Seelenverrichtungen die geistige Natur der Seele und die Unsterblichkeit derselben ins Gedränge komme.

Allein der Naturforscher ergründet bloss die Gesetze der Körperwelt, und setzt voraus, dass keine natürliche Wahrheit mit irgend einer geoffenbarten in Widerspruch gerathen könne. Ferner weiss er, dass weder Geist noch Körper ohne unmittelbaren Wink des Schöpfers vernichtet werden; dass er nichts über das geistige Leben entscheiden kann. Er sieht nur, und lehrt, dass in diesem Leben der Geist an die körperliche Organisazion gesesselt ist.

Zudem verwechselt man in diesem Einwurfe das wirkende Wesen mit dem Werkzeuge, wodurch es wirkt. Was von den innern Sinnen, das ist, von den innern Organen der Seelenverrichtungen hier behauptet wird, hat ebenfalls auch bey den äußeren Sinnen statt.

Während das ermüdete Auge ausruht, kann man aufmerksam zuhören; das Gehör kann zerstört seyn, ohne dass das Gesicht im geringsten dabey leidet; einige Sinne können unvollkommen, andere höchst scharf feyn. Im Greisenalter nimmt gewöhnlich das Gehör früher ab, als das Gesicht, aber der Geschmack bleibt meistens vortresslich.

Kann aber hieraus jemand schließen, dass um der wesentlichen Verschiedenheit der Sinne willen, die Seele körperlich, oder sterblich seyn müsse? Ist es darum eine andere Seele, welche hört, als jene, welche fühlt? —

Fünfter Grundsatz.

"Fähigkeiten und Neigungen sind also mit ihren Organen angeboren, und haben ihren Sitz im Gehirne. Das Gehirn ist also gleichsam der Vereinigungsort aller Organe. Demnach muss durch das Angeborenseyn der Organe im Gehirn auch gleich ansangs die Form desselben bestimmt werden."

Durch das Angeborenseyn der Organe gewisser Anlagen ist uns also auch eine bestimmte Form des Gehirns angeboren. Bey gewissen Fähigkeiten und Neigungen hat das Gehirn eine eigne bestimmte Form, welche fehlt, wenn jene Anlagen fehlen.

Die

Die ursprüngliche Form des Gehirns ist aber nicht durch das ganze Leben, die Grösse und den allmähligen Wachsthum desselben abgerechnet, dieselbe, sondern verschieden nach der verschiedenen Ausbildung der Gemüths- und Geistes- Eigenschaften.

Gleich wie wir einen Theil unfres Körpers vorzüglich durch Anstrengung und Uebung, ausbilden und so verstärken können, dass sie eine beträchtliche Stärke und Größe vor den übrigen gewinnen, wie bey Grobschmieden, Fechtmeistern, Holzhauern mehrentheils der rechte Arm viel stärker, dicker und größer ist, als der linke, so können wir ebenfalls durch Ausbildung, Uebung und Anstrengung einer Geistessähigkeit das Organ derselben zu einem hohen Grade von Entwikkelung bringen, dass dieser Gehirntheil vor den übrigen hervorragt, und also beträchtlich größer gefunden wird.

So wie aber im Gegentheil durch Nichtübung und gänzlichen Mangel an Anstrengung die Kräfte so abnehmen und verringert werden, dass am Ende die Bewegungskraft gänzlich verschwunden scheint — ich berufe mich nur auf Menschen, die nach langem Krankenlager oder gefänglicher Hast das Gehen wieder lernen müssen, oder auf alle Kinder, deren rechte Hand kraftlos blieb, weil sie die Amme auf dem rechten Arme trug, wodurch die rechte Hand angedrückt, die linke aber freyern Spielraum und folglich mehr Kräfte bekommt. —

So verhält es sich ebenfalls mit den Geisteseigenschaften. Man nehme den ausgebildeten Tonsinn des Musikers — Ein geübter Violinist wird, und wenn hundert Violinen zusammen gestrichen werden, den falschen oder nur halbreinen Ton heraushören, den einer unter den Geigern greift.

Als Mozart auf seiner Reise nach Berlin kam, begab er sich unerkannt ins Theater, wo eben seine Entsührung aus dem Serail aufgeführt wurde. In der ersten Arie im zweyten Akte, war in der Sekondviolinstimme das Kreuz vor F nach einem vergessen; Mozart hörte genau unter dem Geräusch der übrigen Instrumente die Differenz des halben Tones, und rief, gereizt von dem Missklange überlaut: wollt ihr Fis greisen? wollt ihr Fis greisen?

Ein guter Organist mus, wenn er auch nur vor der Kirche in einiger Entfernung vorbeygeht, genau angeben können, aus welchem Tone und welche Noten eben gespielt werden.

Georg Benda, der große Komponist, sollte der Herzogin von Gotha ein neu angeschafftes Fortepiano probiren. Er spielte darauf — dann sprang er auf, lief in einen ent fernten Winkel und horchte.

Was machen Sie, lieber Benda? fragte die Herzogin betroffen.

Ich wollte hören, wie sich das Instrument in der Ferne ausnehme.

Eben diese lebhaste Idealisirung der Klänge sindet bey jedem Komponisten statt. Denn, indem er die Noten schweigend auf das Papier schreibt, hört seine Seele das zu fertigende Kunstwerk mit alle seinen Instrumenten, Klängen und Effekten, denn, wäre diese Idealisirung nicht, wie wär der Tonsetzer vermögend, die Wirkung seiner Arbeit während dem Komponiren zu berechnen?

So wird das geübte Auge des Malers, Bildners, Mechanikers, leichter die Schönheiten und Fehler eines gegebenen Kunstwerks ausspähen, als ein der Künste Unkundiger.

Wir

Wir lesen so manches Gedicht, so manchen Roman, sehen so manches Schauspiel, und werden befriedigt, sinden es wohl schön, während die geübte und geläuterte Phantasie des Dichters, des Kritikers tausend und abermal tausend Mängel daran entdeckt, die er mit Gründen belegen kann, welche die Laien in der Kunst niemals gefunden hätten.

Da alle Organe der Geistes und Gemüthseigenschaften, in den beiden Gehirnhälften doppelt vorhanden sind, wie ich schon früher bemerkte, so könnte man daraus schliesen, dass auch die beiden Organe auf einer Seite, wie auf der andern gleich entwickelt seyn sollten.

Allein, dies ist nicht immer der Fall, und man hat oft eine ungleichartige Entwikkelung der Organe auf beiden Seiten, und selbst eine, wenn gleich geringe, Verschiedenheit der Größe beider Gehirnhälften befunden.

Nach Galls Erfahrungen soll mehrentheils die rechte Hälfte des Gehirns etwas größer seyn. Dieses bestätigt sich, indem man nicht lauter gleichförmige Schädel — nur selten—antrifft.

Dieser Dualismus der Organe ist deshalb nothwendig, damit, wenn das Organ auf der einen Seite durch Verletzungen und Krankheiten des Gehirns beschädigt, oder ganz vertilgt ist, die aus demselben hervorgehende Fähigkeit nicht auch ganz verloren gehe. Die Gesetze der Natur bleiben demnach auch hier dieselben, wie bey andern Theilen des Körpers: das unverletzte Organ übernimmt die Verrichtungen des beschädigten, entwickelt sich dann um so mehr und bildet eine stärkere Protuberanz, als vorher.

Es ist eine bekannte Sache, dass Blinde ein besser Gefühl haben, dass sie am Griffe das Geld erkennen, ja, wenn sie den Finger auf der Zeile hinlaufen lassen, lesen können. — Auch das Gehör, die Bedächtlichkeit, die Urtheilskrast, selbst der Witz vermehrt sich bey Blinden, u. s. w.

Wenn eine Niere durch Entzündung oder Eiterung zerstört, oder durch Verhärtung zu der gehörigen Absonderung des Urins untauglich wird, so hört hiedurch die Absonderung des Urins keineswegs auf, sondern die andre gesunde Niere übernimmt das Geschäft allein und wird ihrem Umfange nach, in solchen Fällen meistens vergrößert gesunden. Eben so verhält es sich mit den Eyerstöcken. Die Verhärtung und Vereiterung des einen bringt keine Unfruchtbarkeit hervor, so wie ein Mann noch immer Kinder zeugen kann, wenn schon ihm der eine Testikel gequetscht wäre.

Aber auch noch andere Reize haben, außer der größern Entwickelung ihrer Organe durch Uebung und Anstrengung auf die Thätigkeit der einzelnen Geistes- und Gemüths-Eigenschaften Einfluß. Sie können sie auf kürzere Zeit noch in größere Thätigkeit versetzen. Dies ist der Fall mit allen Kräften des Körpers, welche, wenn schon von Natur sehr stark, durch ungewöhnliche Reizmittel, auf einen gewissen Zeitraum noch mehr erhöht werden können.

So komponirt der Tonsetzer oft besser, wenn er durch einen gelinden Rausch alle Organe verhältnissmässig, besonders aber jenes des Tonsinns, was bey ihm ohnehin das stärkste ist, excitirt hat. Gute Dichter suchen oft die schon ohnehin große Thätigkeit ihres Organs der Phantasie auf eben dieselbe Weise zu erhöhen.

Wirkliche Genies werden, der allgemeinen Erfahrung zufolge, weit leichter närrisch,

K 2 weil

weil bey ihnen die Fähigkeit, oder das Organ, wodurch sie in einer Sache so sehr excelliren, dass sie den Namen eines Genies erhalten, schon in einem so vorzüglichen Grade entwickelt ist, dass ein nicht übermäsig starker Reiz, leichter Rausch, Fieber, Freude, Krankheit, u. s. w. eine ausschweisende Thätigkeit und Ueberreizung des Organs hervorzubringen vermag; aus welchem leicht Narrheit entsteht.

Ungebildete, dumme und bornirte Menfchen brauchen hingegen meistens eine sehr heftige Veranlassung, wenn sie verrückt werden sollen.

Wenn man, nach der Lehre einiger philosophischen Schulen, nur ein oder zwey Seelenvermögen annimmt, so kann man eigentlich nicht wohl begreisen, wie ein anderes, als Universal - Genie existiren könne. Allein, nach Galls Theorie lässt sich jedes Genie in jeder einzelnen Fähigkeit wohl begreisen; da wird nämlich das Organ der Fähigkeit, wodurch das Genie excellirt, in einem hohen Grade angeboren. Bey einem musikalischen Genie, z. B., wird das Organ des Tonsinns in vorzüglichem Grade angeboren. Wenn ein solches Genie sein hervorstechendes

Organ mäßig anhaltend übt, so erhält das Organ und die Fähigkeit eine ungewöhnliche Stärke, so, das sie oft lange nachher noch in voller Kraft wirken, wenn die übrigen Körper und Geisteskräfte schon vermindert sind.

Sechster Grundsatz.

"Die Stärke einer Anlage (Fähigkeit, Neigung) steht im beständigen Verhältnisse zu der Entwickelung des dieser Anlage zu Grunde liegenden Organs.

Man darf, bey größern Kraftäußerungen auch ein größeres Volumen des Org ins annehmen, und kann rückwärts auch von dem größern Volumen des Organs auf größere Stärke, der demselben eigenthümlichen Fähigkeit schließen."

1) Wo die Natur die Kraft erhöhen und veredeln wollte, musste sie allemal auch die Organe veredeln, welche eine größere Wirkung hervorbringen sollten.

So läfst die hochgewölbte Bruft, auf ei ne gute Lunge und freyes Athmen schließen, eine platt zusammengedrückte, im Gegentheil, theil, läst kleine Lungen vermuthen, zu beschränkt zu größerer freyerer Ausdehnung, die dem Athmen Hindernisse in den Weglegen.

Die Beobachtung vergleichender Anatomen lehrt, dass Thiere, bey denen die Nerven nach Verhältniss mit ihrem Gehirn stärker sind und dicker, auch desto geschärftere Sinne haben.

Große Nasenlöcher lassen fast immer auf starken Geruch und eine große, mit vielen Nervenwärzchen bedeckte Zunge, lässt mit vieler Gewissheitauseine vorzügliche Entwikkelung des Geschmackssinnes schließen.

2) Die Stärke der Fähigkeiten und Neigungen steht im beständigen Verhältnisse zu der Größe des Gehirns, wenn man das Gehirn in Bezug auf die Körpermasse und alle Nerven des Thieres betrachtet.

Der Mensch hat das größte Gehirn in Verhältnis auf die übrige Körpermasse, und wenn auch Haller ihm den Vorzug vor dem Kanarienvogel und der Feldmaus streitig zu machen suchte, indem das Gewicht des Gehirns des erstern zu seinem Körper wie 1 zu 14, und der letztere wie 1 zu 31 seyn soll, so scheint es, dass er bloss das Verhältniss zur ganzen Körpermasse, nicht aber zum Nervensysteme berücksichtigt habe, die Kretinen des Pays de Veaux haben, nach Franks Bestätigung, kleine, plattgedruckte Schädel, deren Höhle ausserordentlich klein und zusammengedrückt erscheint, und wie tief sie unter ihren vernünstigern Nachbarn stehen, ist leider bekannt. —

3) Durch vielfältige Erfahrung an allen Thiergattungen, findet es Gall bestätigt, dass, wenn eine Anlage in sehr hohem Grade vorhanden ist, auch allemal der Theil des Gehirns, den Gall nach vielen Untersuchungen als das Organ dieser Anlage annimmt, und woraus er die Anlage folgert, um ein Beträchtliches größer und mehr hervorragend bemerkt wird.

Dieses nimmt er für so gewiss und beständig an, dass, sollte man auch nur eine einzige wirkliche Ausnahme sinden, er erbötig ist, sein ganzes System aufzugeben.

Das versteht sich freilich, dass ein Knochenbruch der äußern Knochenplatte des Schädels, der sich in einen unförmlichen Kallus wieder verhärtet, nicht als eine Hervortreibung des Organs, welches unter die-

fer Stelle liegt, angesehen werden darf. In folchen Fällen kann sich eine Protuberanz zeigen, wo nur wenig Gehirnmasse zu Grunde liegt.

Aus diesem Satze folgt, dass alle Thiere mit einerley Hirnsorm, und eben so alle Menschen, bey denen das Gehirn einerley Form zeigt, dieselben Anlagen haben müssen.

Ist dieses immer und ohne Ausnahme der Fall, wie es die Erfahrung unwidersprechlich bestätigt, so lässt sich auch der Schluss umkehren, und weiter ausdehnen, und so aus der vorzüglichen Größe eines Theils des Gehirns auch auf die vorzügliche Stärke derjenigen Anlage schließen, welche in diesem Theile des Gehirns ihr Organ hat.

Siebenter Grundsatz.

"Die Form des Gehirns drückt sich in dem Schädel ab, so, dass die innere Fläche desselben ganz durch das Gehirn geformt wird.

So lange daher die äussere Fläche des Schädels der innern gleich bleibt, kann man mit Sicherheit aus der Form des Schädels, auf die des Gehirns schließen."

Was

Was ich zum Beweise dieses Satzes zu sagen habe, ist nur gedrängte Wiederholung dessen, was ich beym Bau des Schädels und der Anatomie des Gehirns berührte, mit einigen hieher gehörigen Zusätzen.

Wir haben bis jetzt angegeben, dass die Form des Gehirns wieder von den in ihm befindlichen Organen bestimmt werde, und, dass man von der Größe und Gestalt des Gehirns auf die Stärke und Schwäche der Organe und ihrer Anlagen schließen könne.

Kann es nun nur bewiesen werden, dass die Form des Schädels einen ganz sichern Schluss auf die Form des Gehirns erlaube, so kann man aus der Form des Schädels auf die größere und geringere Stärke der im Gehirn besindlichen Organe, und der in ihnen gegründeten Anlagen schließen; und so würde es auch möglich, die Anlagen, (Fähigkeiten und Neigungen) aus der Form und dem Baue des Schädels zu bestimmen, und Galls Theorie als eigentliche Grundlage der Physiognomik zu benutzen.

Dass der Schädel, seiner Form nach, ganz durch das Gehirn bestimmt werde, beweisen solgende Thatsachen:

- 1) Das Gebirn ist früher da, als die Schädelknochen. Der ganze Schädel ist anfangs nur eine weiche knorplichte Haut, die sich leicht in jede Form bringen lässt, und wo sich die Knochensubstanz ganz nach der Form des Gehirns, was beständig auf sie wirkt, ansetzen kann.
- 2) Die im Schädel innerlich befindlichen Vertiefungen, worin die Blutgefässe und Pacchionischen Drüsen sich einsenken, sind im Anfange nie so tief vorhanden, und man sindet die Rinnen sür die Blutgefässe dann tiefer, wenn eine anhaltende Reizung des Blutsystems, besonders mit Kongestion nach dem Kopse, eine Zeitlang vorhanden war.
- 3) Verschiebungen der Kopsknochen neugeborner Kinder, die etwan während der Geburt statt finden, werden, durch die Pulsazion des Gehirns, von innen herausgetrieben.
- 4) Knochenbrüche und Einbiegungen der Hirnschale, die nach einem hestigen Schlag, Fall, oder Stoss auf den Kopf erfolgen, werden, wenn die Verletzung nicht gar zu stark war, durch die Wirkung des Gehirns, wieder gehoben und ausgeglichen. Ost übertrisst hier die Natur die kühnsten Hossnungen des Wundarztes.

Wenn auch an der äußern Fläche der Schädelknochen der Eindruck noch sehr beträchtlich ist, so ist er doch an der innern Fläche, durch die Wirkung des Gehirns, sehr bald wieder ausgeglichen.

Auch ist es merkwürdig, das, nach der Trepanazion, sich immer der Knochensaft für die innere Platte früher wieder ersetzt, als für die äussere.

5) Die Knochensubstanz wird beständig erneuert. Die schon vorhandene wird eingesogen, und neue dafür abgesetzt. Durch diesen beständigen Knochenwechsel wird es möglich, dass auch in spätern Jahren, wo die Knochen schon eigentlich ausgebildet sind, dennoch Veränderungen ihrer Formen statt sinden können.

Der Einfluss des Gehirns auf die Schädelknochen ist so groß, dass die Stellen der Knochen, unter welchen die amstärksten entwickelten Organe und die größten Gehirntheile liegen, weit dünner und durchsichtiger erscheinen, als die übrigen.

Bey Blödsinnigen und Narren gehen viele Anlagen (Fähigkeiten und Neigungen) mit ihren Organen verloren, und das ganze Gehirn, als Aggregat aller Organe, wird ebenfalls kleiner. Auch im höhern Alter gehen mehrere Organe ganz verloren, und das Gehirn zieht sich nach seinem Mittelpunkte zurück.

Dadurch läst fich ganz augenscheinlich beweisen, dass die Form des Schädels von der Form des Gehirns nicht allein anfangs in der Jugend abhängig ist, sondern es das ganze Leben hindurch bleibt. Denn bey allen Narren und Blödsinnigen, so auch bey ganz Alten, wird, so wie das Gehirn durch das Verschwinden der Organe, auch der Schädel immer in Proporzion kleiner, dichter und schwerer.

Wenn bey einem Menschen sich an dem Schädel viele Wölbungen finden, so sind gewiss auch viele Fähigkeiten vorhanden.

Auf diesem Wege läst sich auch eine häusig stattsindende Bemerkung erklären, dass ausserordentlich schöne Menschen, mit einem sehr schönen, kleinen, runden Kopfe, gewöhnlich wenig Fähigkeiten, wenig Geist besitzen. Denn an einem sehr runden Kopfe sehlen die Wölbungen, welche durch die Organe gewisser Fähigkeiten hervorgebracht würden, wenn diese Organe selbst vorhanden wären.

Dass man auch bey Thieren aus dem Baue ihres Schädels auf die Anlagen derselben schließen könne, dafür führt Gall solgende Beobachtung als Beweis an.

Wenn man einen Thierschädel mit seiner untern Fläche, wo sich die Unterkinnlade sindet, auf eine horizontale Fläche setzt, so kann man aus der Lage des äußern Gehörganges schließen, ob das Thier sich von Vegetabilien, oder Fleische nähre.

Man zieht nämlich eine senkrechte Linie an dem äussern Gehörgange in die Höhe; steigt diese hinten an dem Schädel in die Höhe, so dass die größte Wölbung desselben nach vorn vor der gezognen Linie ist, so frist das Thier Vegetabilien; steigt aber die Linie vorn an dem Schädel herauf, so dass die größte Wölbung der Hirnschaale nach hinten zu sich sindet, so nährt sich das Thier von Fleisch.

Findet sich aber die Linie gerade mitten an der größten Wölbung des Schädels, wie beym Menschen, so nährt sich das Thier von Fleisch und Vegetabilien zugleich *).

Sind

^{*)} Froriep S. 32 - 37.

Sind nun diese vorerwähnten Sätze wahr, so hält Gall seine Lehre für hinlänglich begründet, und nichts bleibt ihm noch zu beweisen übrig, als:

Dass mit gewissen Wölbungen am Schädel, durch die ganze Thierschöpfung, auch immer und ohne Ausnahme gewisse Fähigkeiten und Neigungen verbunden sind, welche ebenfalls fehlen, sobald jene Wölbungen mangeln.

Da Gall für jede selbstständige unabhängige Fähigkeit und Neigung ein eignes Organ im Gehirn voraussetzt, jeder selbstständigen Eigenschaft solch ein eignes Organ zuschreibt, so ist es vor allen Dingen nöthig zu wissen:

> Welche Eigenschaften find felbstständig und unabhängig?

Welche find es nicht?

Diese Frage zu beantworten ist nicht anders möglich, als wenn man in der Folge die Erfahrungsseelenlehre mit ganz eignen Rücksichten bearbeitet.

Hier gesteht nun Gall selbst, auf unendliche Schwierigkeiten gestossen zu seyn; und hier hier ist es, wo er alle Untersuchungen a priori ganz und gar verworfen haben, und nur einzig und allein Thatsachen gefolgt seyn will.

Hülfsmittel.

Die Organe selbstständiger und unabhängiger Eigenschaften zu entdecken.

t) Man muß die natürlichen Verschiedenheiten des Schädels überhaupt genau kennen, richtige osteologische Kenntnisse besitzen, und zu dem Ende recht viele Schädel sehen und befühlen.

Hierzu braucht man nicht die Fingerspitzen, sondern die ganze Fläche der Hand, die man so hält, als wolle man Harmonika spielen; denn es sind nur sanste Wölbungen, durch das Gehirn bestimmt, die man fühlen will, und die man durch Betasten mit den Fingerspitzen vergebens zu entdecken sich bemühen würde.

2) Untersuche man die Köpfe von Menschen, welche mit ganz anerkannt auszeichnenden Talenten ausgestattet sind, und merke sich die ganze Form des Kopfes, besonders jene Stellen, wo sich beträchtliche Wölbungen sinden.

Damit vergleiche man nun die Köpfe von Menschen, die etwan einerley Talente mit den vorher untersuchten besitzen, und sehe zu, ob die Wölbungen bey diesen letztern sich an derselben Stelle des Kops sinden, wo man sie bey den Erstern bemerkte.

Nun untersucht man die Köpfe von Menschen, von denen man weiss, dass ihnen die Talente sehlen, durch welche sich die Erstern auszeichneten.

Findet man nun bey diesen an der Stelle des Schädels keine Wölbung, wo man bey den erstern eine bemerkte, sindet sich vielleicht an dieser Stelle, nicht allein keine solche Wölbung, wie man bey erstern bemerkte, sondern eine Vertiefung, und leidet dieses niemals eine Ausnahme, so kann man schon mit ziemlicher Sicherheit bestimmen, dass an dieser Stelle das Organ des Talents sich sinde, wodurch die Erstern sich auszeichneten, und was den Letzten sehlt.

3) Untersuche man Menschen, die uns völlig fremd sind, von deren Charakter, Neigungen und Fähigkeiten man gar nichts weis.

Merke sich dann die, an ihren Köpfen aufgefundenen Wölbungen, bestimme dann, nach den Erfahrungen aus dem vorigen Verfahren, die Fähigkeiten und Neigungen diefer Menschen, und ziehe vorsichtige Erkundigungen ein, ob auch alles zutresse.

Um sich aber hier nicht zu täuschen, oder täuschen zu lassen, halte man sich nicht an die Aussage dessen, den man untersucht hat, sondern frage andre, die ihn von Jugend auf kannten; denn der Untersuchte würde, geleitet von seiner Eigenliebe, gewiss nicht in allen Fällen die Wahrheit gestehen.

Wie mancher thut sich auf seinen Scharfsinn wunderviel zu gute, dieser würde es sehr
übel nehmen, wenn man ihm das Organ des
Scharfsinns absprechen wollte, und alles in
der Welt eher einräumen, als diesen Desekt
seiner persönlichen Vollkommenheiten.

Mancher hält sich für Mozart den zweyten, glaubt, dass er ein Instrument sehr schön spiele, spiele, während andere beym Zuhören vielleicht den Ohrenzwang bekommen. Gewiss würde ein solcher nie zugestehen, dass ihm das Organ des Tonsinns fehle.

4) Suche man eine Sammlung von Menfchenschädeln zusammen zu bringen, oder doch irgend eine schon vorhandene zu benutzen, wo man den Lebenslauf des Menschen, denen sie einst gehörten, genau weiss.

Eine solche Sammlung ist nun freilich schwer zusammen zu bringen. Gall selbst, unerachtet der großen Mühe, die er angewendet, hat doch nicht sehr viele zusammen gebracht.

Schädel von Wahnsinnigen, deren Wahnsinn sich durch eine fixe Idee auszeichnete, sind sehr schätzbare Beyträge zu einer solchen Sammlung. Z. B. der Schädel eines Menschen, der aus Stolz, Geiz, oder Religionsschwärmerey närrisch geworden. An solchen Exemplaren sindet sich das Organ, durch dessen ausschweisende Thätigkeit diese Menschen in den Zustand der Narrheit versetzt wurden, immer charakteristisch.

5) Mit dieser Sammlung von Menschenschädeln verbinde man eine Sammlung von

L 2 Thier-

Thierschädeln. Diese ordne man nach den ihnen verhältnissmässig mehr oder minder eignen Fähigkeiten. Z. B. unter die Kategorie des Organs vom Diebessinn und Schlauheit, Füchse, Raben, Katzen, u. s. w.; unter die Kategorie des Organs der Geilheit: Sperlinge. Tauben: vom Mord- und Würgorgan Neuntödter, Geier, Wolfe, Tieger, u. f. f. Beym Ortssinn: Tauben, Störche, Pudel, und so fort. Die vergleichende Zusammenstellung der Thier- und Menschenschädel ist eine ausserordentlich reichhaltige Quelle der Untersuchung. Man kann gleichsam aus dem Kopfe des Menschen, durch Hinwegdenken einzelner Gehirntheile oder gewisser Organe, manche Thierköpfe entstehen lassen. Vorzüglich untersuche man die Schädel solcher Thiere, welche gewisse Eigenschaften in hohem Grade besitzen, und vergleiche das Gefundene mit dem, was die Schädel folcher Thiere darbieten, denen Eigenschaften fehlen.

Manche Eigenschaften sinden sich bey Thieren gar nicht, und von diesen darf man auch die Organe nicht suchen; wo aber Organe vorhanden sind, da sinden sie sich auch bey ausmerksamer Untersuchung gerade an derselben Stelle des Gehirns und Schädels, wo man sie bey Menschen bemerkt.

Es giebt Eigenschaften, welche den Thieren ausschließend eigen sind. Aber eben so besitzt der Mensch eine Menge vor allen Thieren voraus.

Nach diesem Systeme wär er also wirklich zum Herrn der Welt geboren.

Verbindet man mit dieser Vergleichung der Thier- und Menschenschädel eine vergleichende Zergliederung von Menschen und Thiergehirnen, so steht gewiss zu erwarten, dass wir noch viele der wichtigsten Ausschlüsse über diesen interessanten Theil des animalischen Körpers erhalten werden, an dem man zwar schon längst den wunderbaren Bau bewunderte, dessen Bestimmung aber nicht im geringsten anzugeben vermogte.

Interessant ist besonders die Untersuchung der Köpse solcher Thiere, deren Charakter man genauer beobachtet hat. Z. B. von Hunden, welche die Spur ihres Herrn sehr weit behielten, oder von Katzen, die nichts frasen, was sie nicht gestohlen hatten, von Affen, u. s. w., deren Lebensgeschichten man kennt.

Nur dürsen Menschen, denen das Thier gehörte, nicht seine Biographen seyn. Sonst würde die eingebildete Eigenschaft manches Schoosshündchens, mancher Lieblingskatze, gar zu sehr herausgestrichen werden. Ueberhaupt muß man hier kaltblütig zu Werke gehen, und sich durch Einbildung nicht täuschen lassen, weil diese Lehre gar zu leicht zu gar zu gewagten Schlüssen verleiten könnte.

- 6) Eine Sammlung von getreuen Gypsabgüffen der Büften lebender und todter berühmter Männer.
- 7) Eine Sammlung von guten Kupferstichen der berühmtesten Männer, welche in verschiedenen Fächern exzellirten. Z. B. eine Suite Dichter, Gottesgelehrte, Generäle, Chemiker, Tonkünstler, Schauspieler, Religionsschwärmer und Sektenstifter, Revoluzionairs, Narren, berühmte Mörder und Räuber, u. s. w. Solche Suiten, wenn sie getreu gezeichnet und gut gestochen sind, gewähren großen Nutzen. Da in verschiedenen Kunsthandlungen ganze Suiten und Lieferungen berühmter Männer, z. B. bey Breitkopf und Härtel in Leipzig eine schöne Gallerie von Tonkünstlern, erscheinen, so kann

man hierin bald etwas vollständiges erhalten.

- 8) Man beobachte Kranke, welche an Verletzung des Gehirns leiden.
 - a) Bey manchen Krankheiten wird oft ein Organ vorzüglich gereizt, und zwar gewöhnlich das Organ, durch welches sich dieser Mensch vorzüglich auszeichnet—das Hauptorgan. Dieses, und die in diesem Organe gegründete Fähigkeit oder Neigung wird vorzüglich sichtbar, weil hier keine Gegenreize das Organ in seiner Thätigkeit einschränken. Aus diesem Grunde verdienen auch berauschte Menschen und Nachtwandler unsere ganze Ausmerksamkeit, durch sie können wir manchen Ausschluss über die Seelenverrichtungen erhalten.

Die auffallendsten Beyspiele von auszeichnender Wirkung des Hauptorgans findet man in den Phantasieen während einer Menge Krankheiten, besonders in Irrenhäusern, welche überhaupt so manchen Beleg zu Galls Theorie abgeben. Bey durchaus blodsinnigen Menschen sindet sich durchaus kein Organ entwickelt, daher ihre kleinen Schädel, deren Stirn gewöhnlich thierisch zurückgeschoben und

an den Seiten schmal zu seyn pflegt. Bey solchen Narren aber, wo vorzüglich eine Art von herrschender Idee hervorsticht, ist auch das Organ, durch welches diese sixen Ideen hervorgebracht sind, sehr entwickelt. Z.B. bey Religionsschwärmern das Organ der Theosophie, bey verliebten Narren das Organ des Geschlechtstriebes, u. s. w. Der Arzt könnte durch blosses Befühlen des Kopfes die Art der Narrheit solcher Menschen bestimmen, und schon wird Galls Lehre vom Dr. Nord, Arzt am großen Narrenhospital zu Wien, mit bestem Erfolg benutzt.

b) Verletzungen des Gehirns und ihre Folgen. Sehr oft wurden bey Verletzungen des Gehirs an gewissen Stellen gewisse Fähigkeiten und Neigungen entweder erhöht oder fast gänzlich vertilgt. Auf diese Verletzungen muss man ein sorgfältiges Augenmerk richten, denn hiedurch kann man den Sitz mancher Organe entdecken oder bestätigt sinden.

Man könnte hier einwenden: man hat sehr häusig eine beträchtliche Quantität der Masse des Gehirns weggenommen, ohne dass Nachtheil für die Geistessähigkeiten entstanden wäre; wie kann man also in der Gehirnmasse den Sitz der Organe der Geistesfähigkeiten annehmen, wenn die letztern auch bey Wegnahme der Gehirnsubstanz, wo sich doch die Organe sinden sollen, ungestört bleiben?

Dieser Einwurf bedeutet nichts. Im Gegentheil bestätigt er unsre Lehre.

Wir setzen die Provinz des Lebens ins kleine Gehirn und verlängerte Mark, was zum animalischen Leben gehört. Wenn man also auch einen Theil des großen Gehirns wegnähme, so würde man doch nicht das animalische Lebensprinzip angreisen. Aber als vernünstiger Mensch könnte man bey einer beträchtlichen Wegnahme des Gehirns nicht fortleben, das Daseyn solcher Unglücklichen wär nur ein thierisches, bewusstloses Pflanzenleben und lange könnte es nicht dauern.

Gesetzt aber auch, solch ein Mensch lebte und dächte sort, wenn schon ein Theil des großen Gehirns weggenommen wäre, so beweist dieses razionelle Fortdauren unsre Lehre vom Dualismus des Gehirns und seiner Organe; so wie ein Mensch noch immer seine Sehkraft behält, wenn er ein Auge verliert, das eine übriggebliebene wird dann in seiner Kraft gestärkt.

Wollte man gegen den Dualism der Gehirnorgane einwenden: das eine muffe überfluffig feyn, oder es gewähre uns eine doppelte Anficht der Dinge; fo brauchen wir uns nur auf den Dualismus unfrer äufsern Sinnesorgane zu berufen. Wir hören mit zwey Ohren immer nur einen Klang, und zwar nur den stärkern, und jeden nur einfach, unerachtet des doppelten Mechanismus der beiden Ohren. In jedem ist Steigbügel, Ambols, Labyrinth, Pauke und Hammer, aber beide wirken vereint, so zwar, dass wenn zu gleicher Zeit der Ton der Geige angestrichen und eine Kanone abgefeuert würde, man nur den Donner der letztern vernehmen könnte. Wenn Rheumatism, oder sonst eine Krankheit das eine Ohr unfähig macht, den Schall nach dem Gehirn zu verpflanzen, so hört das gefunde Ohr noch immer fort, und wir erfahren durch das eine so viel, als durch beide. Ein Auge kann erblinden, und die Erfahrung lehrt, dass wir dann mit dem einen nicht weniger sehen, als mit beiden, ja vielmehr noch schärfer. Wenn wir ein Auge nur willkührlich zuhalten, bestätigt der Erfolg, dass wir dieselben Gegenstände wahrnehmen.

Wenn aber bey einer Verletzung so viel Gehirnsubstanz verloren geht, dass von dem ganzen Organ auch nichts, weder auf der einen noch auf der andern Seite zurückbleibt, fo geht nun auch mit dem Organ, allemal die Fähigkeit oder Neigung felbst verloren.

Allein, wenn auch die Fähigkeit oder Neigung verloren geht, so kann es doch geschehen, dass man diesen Verlust nicht bemerkt,

Denn die Person, welche das Organ verloren hat, entbehrt auch mit diesem Verluste zugleich das Bewusstseyn des Besitzes, weil alle in diesem Organe gegründeten Vorstellungen mit dem Organe selbst verloren gingen.

Andere Menschen können bey genauer vergleichender Beobachtung vor und nach der Krankheit oder Verletzung, wodurch er jenen Verlust erlitt, den Abgang dieser oder jener Fähigkeit wohl bemerken, aber selten ist man aufmerksam zu einer solchen Beobachtung, zumal wenn der Arzt den Pazienten vor dem Unglück nicht genau gekannt, auch nach der Heilung sich weiter nicht viel um ihn bekümmert hat, oder wenn das verloren gegangene Organ nicht ein sehr auffallendes und die Fähigkeit am Subjekte nicht sehr bemerkbar und keine hervorstehende

war. Wenn, zum Beyspiel bey einer Trepanazion, durch Wegnahme der Gebirnsubstanz, das Organ der Gutmüthigkeit, des Stolzes, der Beharrlichkeit oder der Theosophie verloren ging, wer bemerkt das eben? Dieses ist völlig dem Verschwinden der Organe gleich, welche bey zunehmenden Alter Statt sindet. Wie häusig trisst man Menschen, die man vorher genau kannte, nach langer Trennung in Hinsicht ihrer Begrisse, ihres Wollens und Handelns ganz verändert an? li gt hier wohl eine andere Ursach zu Grunde, als die Veränderung des Gehirns, Ab- und Zunahme gewisser Organe, Resorbzion und Regenerazion der, die Organen begründenden Materie?

Man hat aber häufigere Erfahrungen, das nach Verletzungen bestimmter Stellen der Gehirnsubstanz auch bestimmte Fähigkeiten verloren gingen.

Hier bietet sich nun freilich der Erfahrung ein großes — ziemlich ungebautes — Feld.

Es wär überhaupt zu wünschen, dass man in der Folge Menschen- und Thier- Gehirne mit besonderer Rücksicht auf ihre Fähigkei en und Neigungen des Subjekts zergliedere. Dieses neue Feld der Untersuchung bietet die herrlichsten Früchte dar.

Bey der Anwendung der genannten Hülfsmittel, so wohl als der Theorie selbst, ist die äußerste Behutsamkeit zu empfehlen, da man sich sonst oft täuschen, und zugleich sich und die Lehre lächerlich machen, Feinde zuziehen, und zu vielfältigen Neckereyen Anlass geben kann *). Z. B. wenn man bey jemand das Organ des Diebstals entdeckt, so lasse man diese Entdeckung ja nicht zu laut werden.

I) Aus dem Vorhandenseyn des Organs folgt, wie ich schon erinnert babe, bloss die Anlage, keineswegs aber die Ausübung derselben. So wie bey einem Menschen der ernstliche Wille die Zeugungstriebe unterdrücken und beherrschen kann, so kann die Vernunst auch jede andere Neigung beherrschen.

2) Der

^{*)} Der Iehrer bemühe sich, so viel als möglich, seinen Schülern die Lächerlichkeit des Kopsbetastens in Gesellschaften, wo man gern den Propheten spielen mögte, gehörig darzustellen, und von einer Sucht abzubringen, welche mehr den guten Fortgang der ehre hindert, und ihr ein bedenkliches Ausehn giebt. Ich beziehe mich auf das, was ich bereits besser vorn gesagt habe.

2) Der geübte Anatomiker kann sich beym Abgreisen irren, wie vielmehr der Neuling, der Schüler, dem eben dieses Abgreisen den mehrsten Spass macht? Es gehört wahrhastig eine sehr geübte anatomische Hand dazu, die das Lokale der Schädelplatten genau inne hat, und an Todtenschädeln sich einen richtigen Takt erwarb, wenn man sich nicht täuschen, die Suturen, oder das os semicirculare etwan für Protuberanzen ansehen will.

Ja, selbst Geübten ist ein Irrthum (in seltnen Fällen) möglich, wenn, wie das bey ältern Personen durch verschiedene Umstände geschehen kann, die äussere Knochenplatte mit der innern nicht mehr parallel läust,
oder von der Gehirnmasse kein treuer Abdruck
mehr ist. Hier kann man nun freilich nicht
mehr mit Sicherheit von der Form auf die
innere Unterlage schließen. Zum Glück sind
solche Abweichungen äusserst selten.

Auch kann zugleich der Fall eintreten, dass bey wirklich vorhandenem Organe doch eine oder die ander Erscheinung seinem Daseyn zu widersprechen scheint.

Auch hieraus ergiebt sich, dass bey solchen Untersuchungen mit möglichster Sachkenntkenntnis und Scharstinn zu Werke gegangen werden müsse.

Wenn wir hören, dass Gall mit einer gewissen Leichtigkeit die Köpfe befühlt und gleich jedem die Nativität stellt, so bedenke man nur, dass Gall der längst geübte Ersinder, wir aber noch sehr ununterrichtete Schüler sind, so lange er selbst sich nicht über seine Lehre verbreitet.

Nur durch mehrjährige Anwendung der benannten Hülfsmittel, freilich nicht ohne Ringen mit einer Menge Schwierigkeiten, entdeckte Gall bereits eine beträchtliche Reihe Organe felbstständiger Eigenschaften. Mehrere andere, bis jetzt als selbstständig betrachtete Eigenschaften sind es gar nicht, sondern nur Produkt der Kombinazion mehrerer Organe oder vielleicht Modisikazionen der Wirkungen eines einzigen Organs. Von mehrern Eigenschaften läst sich aber auch bis jetzt noch nichts gewisses angeben! — Es bleibt also noch sehr vieles zu entdecken übrig.

Von den bis jetzt als bestimmt aufgesundenen Fähigkeiten und Neigungen besitzen nun die Thiere mehr oder weniger, je nachdem die verhältnismässige Grosse des Gehirns bey ihnen beträchtlicher oder geringer ist, und je nachdem vorzüglich einzelne Theile des Gehirns mehr oder weniger entwickelt find.

Die mehr verbreiteten thierischen Eigenschaften haben ihre Organe mehr unten und in der Mitte des Gehirns. Die edlern Organe mehr nach oben, besonders nach der Stirn zu.

Der Mensch besitzt, wie gesagt, alle Eigenschaften der Thiere, und ausserdem noch einige, die man bey keinem Thiere sindet, und welche wohl eigentlich erst den Menschen zum Menschen machen.

Organen - Lehre.

Was da lebet in der Natur, bedarf der Organe, welche sich abwechselnd thätig und leidend gegen den Körper verhalten.

Die erste und unterste Klasse der Thiere umfast die, welche gewissermassen den Uebergang der Pslanzen zu der Thierwelt bewerkstelligen.

Hierher gehört vorzüglich der Polyp. Er steht gewissermaßen auf der untersten Stufe der Thiere.

Alle einzelne Theile sind bey ihm gleich belebt, kein Theil scheint vollkommener, als alle andere.

Man kann das Thier wie ein Band ausbreiten, sein Inneres nach aussen kehren, es
M lebt

lebt eben so gut fort, wie vorher, ja selbst wenn man es zerschneidet, lebt jeder Theil für sich wieder fort, wie vorher das Ganze.

Diese Thiere pflanzen sich durch Austreibung von Zweigen fort.

Bey ihnen existirt noch kein Organ der Fortpslanzung.

Die zweyte Klasse enthält die Thiere, welche außer dem Leben schon mehr Empfindung und Bewegung zeigen, bey welchen fich schon Nerven und etwas Rückenmark bemerken lässt, z. B. der Regenwurm, die Schnecke u. f. w. Bey folchen Thieren find einzelne Theile schon mehr belebt, besitzen mehr Lebenskraft als andere. Wenn man ein folches Thier zerschneidet, behalten nicht alle Theile das Leben gleich lange, sondern nur der Theil des Thieres scheint fortzuleben, wo sich das obere Ende des Streifens befindet, der das Rückenmark des Thieres bildet. In diesem Theile glaubt Gall fich berechtigt, das Organ der Lebenskraft anzunehmen, was man bey Thieren dieser Klasse, wo noch gar keine deutliche Geschlechtsverschiedenheit statt findet, und die Thiere fich höchstens als Zwitter verhalten, beobachtet.

Die dritte Klasse nimmt die Säugthiere auf, und über alle Klassen erhaben, steht der Mensch. — Er hat Leben mit dem Wurm, Leidenschaften und Neigungen mit dem Säugthiere gemein, aber seine geistigen Fähigkeiten heben ihn über alle geschaffenen Wesen empor *).

Organe sind jene Werkzeuge der Seele, durch welche sie ihren Willen in Handlungen übergehen lässt, und durch welche sie die sinnlichen Eindrücke erhält.

In Hinsicht auf die Gehirn - und Schädellehre, nennen wir: jeden Theil des Gehirns, durch welchen sich eine einzelne Eigenschaft unsers Geistes (Fähigkeit, oder Neigung) wirksam auf unsern Körper bezeigt, Organ.

Man theilt die verschiedenen Organe in drey Hauptprovinzen.

1. Die Provinz des Lebens.

M 2 II. Die

*) Im Fleis kann dich die Biene meistern, In der Geschicklichkeit ein Wurm dein Lehrer seyn, Dein Wissen theitest du mit vorgezognen Geistern, Die Kunst, o Mensch! hast du allein.

Schiller.

II. Die Provinz der Leidenschaften und Affekten.

III. Die Provinz der moralischen und intellektuellen Eigenschaften.

In der Provinz des Lebens, liegen alle Organe vereinigt beyfammen, welche zur Erhaltung und Fortpflanzung des Lebens gehören.

Unter der Provinz der Neigungen, Leidenschaften und Affekten, sind alle jene Organe begriffen, welche wir mit den Thieren gemein haben.

Die Provinz der moralischen und intellektuellen Eigenschaften umfasst alle Geistesvorzüge, welche nur dem Menschen, als Mensch allein eigen sind.

I. Die Provinz des Lebens begreift:

- 1) Das Organ der Lebenskraft.
- 2) des Lebensunterhaltungstriebes.
 - 3) des Nahrungstriebes.
 - 4) Die Organe der äußern Sinne.

II. In die Provinz der Neigungen, Leidenschaften und Affekten gehören die Organe des

- 1) Geschlechtstriebes.
- 2) Der Eltern und kindlichen Liebe.
- 3) Der freundschaftlichen Anhängliche keit, Geselligkeit, Treue und Liebe.
 - 4) Des Muthes.
 - 5) Des Würgefinnes, der Mordluft.
 - 6) Der Schlauheit.
 - 7) Des Diebesfinnes.
 - 8) Der Bedächtlichkeit, Vorsicht.
 - 9) Des Sachsinnes.
 - 10) Des Ortssinnes.
 - 11) Des Personen Gedächtnisses.
 - 12) Des Farbensinnes.
 - 13) Des Kunstsinnes, der Mechanik.
 - 14) Des Tonfinnes.

III. Die Provinz der moralischen und intellektuellen Eigenschaften begreift den

- r) Zahlensinn.
- 2) Sprachsinn.
- 3) Wortsinn, Wort und Namengedächtnis.4) Frey-

- 4) Freygebigkeit.
- 5) Vergleichenden Scharffinn.
- 6) Metaphysischen Scharfsinn, philosophische Spekulation.
 - 7) Beobachtungsgeist.
 - 8) Witz, Satyre,
 - 9) Darftellung.
 - 10) Gutmütbigkeit.
 - 11) Religiöse Schwärmerey.
 - 12) Beharrlichkeit.
- 13) 14) Emporstreben, Ehrgeiz, Hochfinn, Rubinsucht, Eitelkeit. — Empfindlichkeit.
 - 15) Wahrheitsliebe.

Außer diesen finden sich noch unbekannte Organe, über deren Bestimmung Gall selbst noch nicht einig ist.

Bey aufeinanderfolgender Beschreibung der einzelnen Organe, werde ich nicht sowohl die Ordnung der Provinzen, als eine gewisse osteologische Folge wählen. F.

Organ der Lebenskraft *).

Bey vollkommnern Thieren findet fich die Stelle, wo das Organ der Lebenskraft angenommen wird, da, wo das Gehirn in das Rückenmark übergeht, im verlängerten Rükkenmarke. Aus der Nachbarschaft dieser Stelle nehmen auch die Nerven der wichtigsten Theile für das Leben ihren Ursprung. Jede, auch noch so kleine Verletzung dieses Theils, kostet unausbleiblich das Leben; damit stimmen die Beobachtungen aller Wundärzte überein. In manchen Gegenden Teutschlands weiß man dies sehr gut, und tödtet die Ochsen so, dass man ihnen einen Stich in diesen Theil beybringt, worauf sie denn augen-

*) Dass man hier Lebenskraft nicht in der gewöhnlichen physiologischen Bedeutung als diejenige Kraft nehmen müsse, welche als Prinzip die Verrichtungen des ganzen Körpers und eines jeden Theils des ganzen Körpers bestimmt und folglich die Haupturfache des Lebens ist, versicht sich ohne Erinnerung. Walther sagt selbst, dass Gall dieses Wort nicht für ganz richtig halte. Aber es sey schwer, ein anderes passenderes zu wählen. Da aber die Lebenskraft sich hier auf die kürzere oder längere Erhaltung unserer Maschine bezieht, so könnte man iha Organ der Lebensdauer nennen. (Martens S. 68.)

augenblicklich zusammen fallen, ohne nur das geringste Zeichen von Leben mehr von sich zu geben. Je stärker das verlängerte Rückenmark ift. desto zäher ist das Leben. Dieses verlängerte Rückenmark steigt nun in dem großen Hinterhauptloche zu dem Kanale des Rückenmarks herab. Die Größe diefes Organs kann man aus der Größe des Hinterhauptknochens und aus der Dicke des Nakkens, aus letzterer aber nur fehr bedingt, bestimmen. Bey allen Thieren, wo dieses Loch sehr groß ift, schliesst man auf größere Stärke des verlängerten Rückenmarks, und von diesem auf ein zähes Leben. Auch findet man bey allen Thieren, welche zäheres Leben haben, das Hinterhauptloch größer, z. B. bey Katzen, dem Dachs, u. f. w. Zärtliche, empfindliche Affenarten haben ein fehr kleines Hinterhauptsloch, ein dünnes verlängertes Rückenmark und ein zärtliches, nicht sehr zähes Leben. Man findet an den Schädeln von Weibern dieses Loch verhältnismässig größer, als an den Schädeln der Männer, bey denen es oval ist,

Daher werden mehr Weiber alt, als Männer; aber wenige von erstern werden sehr alt; denn die meisten alten Personen von 80 bis

100 Jahren sind Weiber; von 100 bis 169 Jahren, mit einigen wenigen Ausnahmen, sind es Männer, bey denen Gall, wo er Gelegenheit zu untersuchen hatte, immer ein größeres Hinterhauptloch fand.

Das höchste Alter, welches uns die neuere Geschichte mit Gewissheit ausbewahrt, erreichte Heinrich Jenkins in Yorkshire, der 1670 starb, und 169 Jahre alt war.

Wer kennt nicht das hohe Alter, welches gewisse Thiere erreichen! In dieser Hinsicht wär es immer merkwürdig, die Schädel folgender Thiere zu untersuchen:

Der Elephant erreicht ein Alter von 200 Jahren, das Krokodill und Rhinozeros follen beide, nach von Hallers Zeugnisse, und Buffon, beide sehr alt werden.

Der Schwan, die Schildkröte, der Adler, der Rabe und Papagoi werden 100 Jahre alt, ein Alter, das auch der Falke und Geier zuweilen erreicht. Der Karpfen 100 bis 150; die Muräne 60; das Pferd 30—50; das Kameel 50—60; der Habicht 40; der Pfau 24; der Wolf, Bär, die Kuh, der Dammhirsch und das Schwein 20 Jahre, u. s. w.

2.

Organ des Lebenstriebes.

(Liebe zum Leben.)

Wie verschieden ist die Neigung der verschiedenen Menschen zum Leben!

Der reiche Prasser, der im Ueberslusse schweigt, ist gleichgültig gegen das Leben; der Gefangene, der auf keine Befreyung rechnen darf, zieht den sinstern Kerker dem nahen Tode vor. Noch beseelt ihn die Hoffnung zum Leben. Der reiche Wollüssling, und selbst der, mit allen Glücksgütern vollkommen ausgestattete Biedermann ist oft seines Lebens so überdrüssig, dass er den Tod herbey wünscht — wohl gar beschleunigt.

Selbst der Nationalcharakter zeigt sich in dieser Hinsicht sehr verschieden.

Wenig Beyspiele von Selbstmord finden fich in Spanien und Italien.

Auch der Franzos, so oft er von Morden spricht, so wenig Neigung hat er zum Selbstmorde.

Der Teutsche hasst im Allgemeinen den Selbsmord, doch finden sich die Beyspiele von Entleibung häusiger, als bey füdlichern Nazionen, häufiger im nördlichen, als füdlichen Teutschland.

Der Engländer denkt in dieser Rückficht so leicht, so ohne alle weitere Ueberlegung, dass er die Endigung des Lebens oft als einen geselligen Spass betrachtet.

Diese Behauptung bestätigt sich aus den Mortalitätslissen. In 75 Jahren starben noch einmal so viele Menschen in London durch Selbstmord, als an dem dort sehr gewöhnlichen Seitenstechen.

Merkwürdig wär es, die Köpfe der Selbstmörder in England zu untersuchen.

Dem Organe der Lebenslust wiess Gatt, durch vielfältige Erfahrungen geleitet, seinen Platz in jenem Gehirntheile an, welcher sich in die Grube einsenkt, die in dem Keilfortsatze des Hinterhauptbeins vorbanden ist.

Bey alten Personen soll man diese Grube etwas tieser sinden, daher ihr stärker werdender Wunsch länger zu leben, und ihr ängstliches Bemühen um jedes Vergnügen, für welches sie moch empfänglich sind *). Auch der

^{*)} Diese Liebe zum Leben brachte sene lebensverlängernde Mittel so sehr in Aufnahme, die das bewir-

der alten Leuten eigenthümliche Geiz hat hierin seinen Grund.

Noch ist zu bemerken, das Gall auch das Corpus callosum, bey Selbstmördern, die sich aus keiner dringenden Motive ihre Tage kürzten, verändert fand. Der bekannte Zergliederer Hunzowsky fand bey eilf Selbstmördern das corpus callosum desorganisist. Dieselbe Beobachtung machte auch der Herr Hofrath Loder. (S. dessen Obduktionsbericht über einen Selbstmörder, in dessen Journal, 4ten Band. 1stes Stück S. 167.)

Da Gall bey Selbstmördern, die nicht wegen Lebensüberdruss, aus Erschöpfung der Erregbarkeit, sondern aus einem innerlichen, vielleicht ihnen selbst unbekannten Triebe, sich entleibten, keine Vertiefung in dem

ken sollten, was Gall als Produkt der Organisazion annimmt. Hieher gehören der Magnetismus eines Mesmer, das himmlische Bett des D. Graham in London, jene Menge von Lebenselixiren, Goldtinkturen, Lapis philosophorum, Mittel, die geschwächte Zeugungskraft wieder zu verstärken, und jede Quacksalbereyen das Leben zu verlängern, welche zwar das Lebensgefühl auf kurze Zeit vermehren, aber dagegen die Lebenskraft vermindern.

dem Keilfortsatze des Hinterhauptbeins sindet, da hingegen an den Schädeln mancher Menschen, welche eine ausserordentliche Liebe zum Leben hatten, sich eine beträchtliche Wölbung des hier ausliegenden Gehirntheils zeigt, so fand sich Gall bewegt, dem Organe der Lebenslust diesen Platz anzuweisen.

Nach feinen Beobachtungen foll fich in dem keilförmigen Fortsatze des Hinterhauptbeins bey Selbstmördern aus Lebensüberdruss keine Grube befinden, welche man bey allen Menschen antrist, die eine sehr große Liebe zum Leben verrathen. Dass sich das Organ des Gehirns selbst bey jenen, wo diese Vertiefung sehlt, sehr wenig ausgebildet und gerundet, vielmehr platt und zusammengedruckt sindet, erhellt aus Ersahrung.

Der Herr D. Martens bestätigt die Vermuthung des D. Gall durch ein Beyspiel an dem Schädel eines Mannes, der, müde des Lebens, und vielleicht schon nach mehrern Versuchen, seine eingebildeten Leiden endlich durch den Strick kürzte, in Vergleichung mit der auffallenden Verschiedenheit der Bauart der innern Fläche des Keilfortsatzes des Hinterhauptbeins am Schädel eines Baugesangenen,

der sich durch Stehlen hieher befördert hatte *).

Aeusserlich lässt sich dieses Organ nicht bemerken, sondern es muss am Schädel aufgesucht werden.

Galls Beobachtungen und Erfahrungen deuten darauf hin, dass man dieses O gan bey solchen Selbstmördern, die sich aus einem instinktartigen Triebe, oder nach einem raschen Entschlusse das Leben nehmen, nicht findet.

3.

Organ des Nahrungstriebes.

Diese Entdeckung ist für die gesammte Naturgeschichte sehr interessant. Durch sie macht sich die Neigung des Thieres zur Fleisch-oder Pflanzenkost kenntlich. Die Aufsindung dieses Organs macht sich so.

Man zieht vom Jochfortsatze des Jochbeins bis zu der Spitze des warzenförmigen Fortsatzes des Schlasbeins eine horizontale Linie, und setzt gerade über dem Gehörgange eine perpendikuläre Linie darauf. So kann man bey fleischfressenden Thieren ganz deutlich sehen, dass die größere Wölbung des Schädels hinter dieser Perpendikulär-Linie nach dem Hinterhaupte zu fällt, da sie hingegen bey pflanzenfressenden vor derselben fällt.

Diese Behauptung findet sich nach den vielfältigsen Beobachtungen bestätigt.

Bey Thieren, wo diese senkrechte Linie den Schädel beynahe in zwey gleiche Hälften theilt, so, dass die eine Hälfte des Gehirns vor, die andere hinter dieselbe fällt, ist kein besonderer Unterschied in Ansehung der größern Vorliebe für die eine oder die andere Gattung der Nahrungsmittel bemerkbar; wo diese jedoch statt sindet, ist auch immer, nach Galls Beobachtung die Entwikkelung der vordern oder hintern Gehirnwölbung dem oben angegebenen Verhältnisse gemäß vorhanden.

Gall fand weiter, bey pflanzenfressenden Thieren die vordern von den vier Gehirnhügeln größer als die hintern, und bey sleischfressenden waren diese, wenn es auch keine Raubthiere sind, dagegen mehr entwickelt. Er verinuthet daher in ihnen den Sitz des Nahrungstriebes. Ich werde in der Folge noch weiter angeben, wie dieser Sinn des Nahrungstriebes mit dem von Gall an Raubthieren entdeckten Organe der Mordlust oder dem Würgesinn zusammen hängt; hier nur noch diese Bemerkung.

So, wie sich wahrscheinlich bey erwachsenen Menschen im lebenden Zustande aus
der Eintheilung des Schädels, in zwey Hälften, durch die angegebenen Linien eine besondere Vorliebe für Pflanzen, oder für
Fleischkost nachweisen und aussinden läst,
springt an dem Schädel eines Kindes, welches einige Monate nach der Geburt starb,
die verschiedene Grösse der beiden Gehirnhälften durch die angegebenen Linien ganz
deutlich in die Augen, indem die vordere
Hälfte fast um ein Drittel grösser erscheint,
als die hintere.

Da es allgemein bekannt ist, dass der Mensch sich im allgemeinen mehr von Pslanzenkost, als von thierischen Speisen nährt, so wird man diese Behanp ung auch dadurch bestätigt sinden, dass sich im allgemeinen immer die vordere Hälste größer zeigt, als die hintere. Die Beobachtung ist an mehrern Menschenschädeln gemacht worden. Am Schädel des Schaases sindet man, dass die vordere Hälfte beynahe zwey Drittheile des ganzen Gehirns-einnimmt *), da hingegen bey allen Raubthieren, die bloss von Fleischkost leben, die hintere Hälfte größer ist, z.B. bey der Elster.

4

Organe der äussern Sinne.

Die Nerven, welche von den äußern ausschließlich sogenannten Sinnorganen ins Gehirn übergehen, wie die Sehnerven, die weichen Gehörnerven, die Geruchsnerven, lassen sich in der Substanz des Gehirns bis auf den markigten Theil desselben verfolgen, und die Organe, in welche sich diese Nerven verlieren, sind durch den Fleiss der berühmten Zergliederer ziemlich bestimmt. Sömmerring hat sich in dieser Hinsicht vorzügliche Verdienste erworben.

Es ist ein Erfahrungssatz, dass nicht das Auge eigentlich sieht, sondern dass das innere Organ des Gehirns durch das Auge die Bilder empfängt. Dasselbe ist auch mit dem Ge-

hör

^{*)} Martens 8.71.

hör und den andern Sinnen der Fall. Auch wäre die Verbindung der äußern Sinnes-werkzeuge mit dem Bewußsteyn, oder, wenn ich mich so ausdrücken darf, mit dem innern, feinern Gehirn zu unmittelbar. So, wie die Hand, der Fuß, u. s. w., nur die Hülfsmittel zur Vollstreckung des Willens sind, so wirken die Organe der äußern Sinne auch bloß durch das Auge. Ohr, Zunge, u. s. w. und bedienen sich dieser bloß zur Auffassung, und die Nerven der Sinnorgane dienen dann zur Mittheilung der aufgefasten Eindrücke.

Man weiss, dass bey völliger Taubheit, der Sinn des Gehörs durch die Zähne, ohne sein äusseres Sinnenwerkzeug zu brauchen, in Bewegung gesetzt werden kann. Man nimmt einen Stab von Stahl zwischen die Zähne und setzt ihn mit dem musikalischen Instrumente, z. B. dem Sonanzboden des Fortepiano in Verbindung, wo er dann seine Erschütterung durch die Zähne dem Sinne des Gehörs mittheilt, ohne dass der Ton den eigentlichen Gehörgang durchwandern müste.

Lange schon haben die Anatomen die Sehnervenhügel für das eigentliche Gesichts organ, und die Varolsche Erücke für das eigentliche Hörorgan genommen. Diese Organe haben ihren Sitz an der untern Fläche des Gehirns, und sind folglich von aussen nicht bemerkbar Sie liegen nicht ganz vereint beysammen, doch nehmen sie so ziemlich die Stellen oberhalb des Felsenbeins im Gehirn ein. Von aussen würden sie auch am Schädel ihrer Größe nach, bey den verschiedenen Thiergattungen sich nicht deutlich erkennen lassen, indem jeder Schädel äußerlich an dieser Stelle mehrere Erhabenheiten und Vertiefungen, welche theils von der Muskelwirkung, theils von den am Schädel anliegenden Gefässen herrühren, und folglich eine ungleiche Dicke hat.

Für die Gallsche Lehre ist die Betrachtung dieser Sinnesorgane aus zwey Gründen merkwürdig.

1) Sind sie oft sehr ausgedehnt und von vorzüglicher Größe. Hieraus läst sich erklären, warum Menschen, bey denen die höhern und edlern Geisteskräfte wenig oder gar nicht entwickelt sind, sehr scharfe Sinne haben, die oft bis zu einem ganz ausserordentlichen Grade ausgebildet sind, und es scheint, als wenn zwischen der Ausbildung der intellektuellen und moralischen und Sinnesorgane

N 2

ein umgekehrtes Verhältniss statt fände, so, dass wenn die erstern vorzüglich entwickelt sind, die letztern in der Ausbildung zurück bleiben, oder wenigstens nicht gleichen Schritt mit ihnen halten können *).

Sollte fich hieraus die Beschränktheit der äussern Sinne, z. B. des Gesichts, bey manchen großen Gelehrten, welche bis jetzt dem häusigen Stubensitzen und der daraus entspringenden Beschränkung der Sehweite zugeschrieben wurde, vielleicht erklären lassen?

Vom französischen Kaiser Bonaparte erzählt man, sein Blick sey äusserst matt, und seine Augen sähen trübe und erblindet. — Man weiss nicht, dass Bonaparte ein Stubengelehrter gewesen, vielmehr besuhr er das Weltmeer, durchstreiste Aegypten, Italien, u. s. w. Aber man weiss, welche ungeheuern Sorgen, welche Menge scharssinniger geheimer Pläne, und — welcher Schwall von Ge-

fchäf-

Nos aper auditu praecellit, aranea tactu, Vultur odoratu, linx vifu, simia gustu.

^{*)} Auch von den Thieren wird der Mensch in Hinficht der Ausbildung der äußeren Sinne übertroffen, daher das bekannte:

schäften und Angelegenheiten der schwersten und intrikatesten Gattung seiner Seele ganze ungetheilte Ausmerksamkeit in Beschlag nahmen *).

Die Venus, Juno, (die eitle Stolze) wurden von den Dichtern mit fehr glänzenden, blitzenden Augen beschrieben, aber die ernste Weise, Nächte durchwachende Pallas erhielt schwache, matte, schmachtende Blauaugen. Gelehrte haben fast durchgängig ein mattes Aug, da im Gegentheil dumme, unwissenschaftliche Menschen einen sehr starren, hellglänzenden Blick haben, von dem man fagt: die Dummheit sieht ihm aus den Augen. —

Wenigstens wird durch die größere Entwickelung der Sinnesorgane der Widerspruch des Satzes gehoben, dass bey manchen Thieren die Masse des Gehirns in Verhältniss zu ihrem Körper größer seyn soll, als beym Menschen, indem sich annehmen lässt, dass bey diesen die Organe der äußern Sinne vorzüglich entwickelt sind, da hingegen die höhern

^{*)} S. Reichards vertraute Briefe aus Paris, in der Charakteristik Bonapartes.

hern Geisteseigenschaften ihnen gänzlich sehlen. Z. B. die Eule, der Sperling, der Hahn und die Taube, deren Gehirn im Verhältniss zu dem Gewichte des ganzen Körpers größer seyn soil, als das des Menschen, denn man sindet wirklich bey diesen Thieren sehr ausgebildete Sinne,

2) Ist die Kenntniss dieser Organe und ihres Sitzes am Schädel deshalb fehr wichtig, um nicht, bey der ohnehin schon schweren Vergleichung des Menschen - und Thierschädels, sich der Gefahr eines Irrthums dadurch auszusetzen, dass man gewisse Hervorragungen, welche offenbar von den Sinnorganen herrühren, für Protuberanzen anderer Organe hält. So findet man z. B. an dem Schädel der Maus und aller zum Mäusegeschlecht gehörigen Thiere, des Kaninchens, der Katze, des Hundes, Meerschweinchens, u. s. w. dicht unter dem Gehörgange eine halbkugelförmige, blasichte Erhabenheit. Bey genauerer Unterfuchung aber ergiebt fich, dass dieses der Felsentheil des Schlafbeins ist, in welchem, wie in einem Sacke, die Gehörorgane enthalten find *).

^{*)} Martens S. 72.

Das Organ des Geschlechtstriebes.

Es liegt nicht weit von dem Lebensunterhaltungstriebe, zu beiden Seiten desselben oberhalb dem verlängerten Rückenmarke im untern Theile des kleinen Gehirns, von der Grundfläche des Schädels herauf zum Hinterhauptsbeine, am obern Ende des Rükkenmarkes, über den Organen der Lebenskraft und des Lebens - Unterhaltungstriebes. Man findet es durch zwey Hervorragungen ausgedrückt, welche fich mehr oder weniger zu entwickeln pflegen, je nachdem die Neigung zum andern Geschlechte vorzüglich stark ist. Bey Kindern ist es noch nicht entwikkelt, sondern gewinnt erst in den Jahren der Mannbarkeit eine vorzügliche Ausbildung. Wenn man von einem Zitzenfortsatz (process. mastoid.) zum andern - zwischen beiden liegt das Organ des Begattungstriebes - eine Linie zieht, und diese Linie mit einer andern vergleicht, die man vom Zitzenfortsatze, an der Seite des Schädels, bis an die grösste Wölbung des Scheitelbeins (os bregmatis) gezogen hat, fo ift bey Kindern, bey denen das Organ des Begattungstriebes noch nicht entwickelt ift, die Entfernung beider Zitzen-

Zitzenfortsätze gar nicht groß, und die erstere Linie kaum halb so groß, als die zweyte. Bey erwachsenen, mannbaren Personen aber, wo dieser Trieb schon stark vorhanden ist, sind auch die Organe desselben zwischen den Zitzenfortsätzen entwickelt, und die letztern dadurch so weit von einander gedrängt, dass die erstere Linie der zweyten an Größe nicht allein nichts nachgiebt, sondern sie an Größe oft noch übertrifft.

Wenn dieses Organ des Begattungstriebes sehr stark ist, so wird es Organ der Wollust oder Geilheit.

Man erkennt dieses Organ, was den Hinterkopf unten sehr gewölbt macht, was man aber, da es unten am Schädel sich besindet, nicht unmittelbar bey lebenden Menschen fühlen kann, an der Dicke der an das Organ sich setzenden Halsmuskeln. Bey Thieren mit dicken Hälsen ist das Organ meistens sehr entwickelt, daher man auch zu Zuchthengsten gern solche zu wählen pflegt, an denen man einen dicken, breiten Hinterkopf und Hals wahrnimmt *).

Sehr

^{*)} Man hat schon darauf gedacht, die Gallsche Schädellehre auch auf die äussere Pferdekenutnis anzuwenden,

Sehr deutlich zeigt sich das Organ an den Schädeln der Kaninchen, Tauben, Sperlinge, und vorzüglich beym Affen, wo man an dieser Stelle zwey sackähnliche Hervorragungen sindet. Bey Mauleseln sehlen sie, was auch mit der Erfahrung übereinstimmt, indem sich diese Gattung weit langsamer fortpflanzt als andere.

Am Schädel eines Weibes, welches an der Nymphomanie gestorben war, fand Gall diefes Organ vorzüglich stark entwickelt.

Schon die Alten scheinen gewusst zu haben, dass diese Stelle des Schädels in einer gewissen Verbindung mit dem Zeugungstriebe stehe, denn in Hippokrates opp. Spuriis: de genitura, findet sich der Satz: quibus sectio est facta retro aures, iis vis genitura exilis est.

Gall

wenden, und in der Zeitung für die Pferdezucht und den Pferdehandel, die Pferdekenntnifs, Rofsarzney-kusst und Reitkunst. Herausgegeben von S. von Tenneker, isten B. i. H. Leipz. 1805. S. 29. findet sich eine Bemerkung über ein eingesendetes Manufoript, das dem Redakteur unter dem Titel: Uebertragung der Gallschen Theorie des Gehirns und der Schädellehre auf die äußere Pferdekenntnis. Ist es im Druck erschienen?

Gall foll sogar eine für viele Aerzte unheilbare Impotenz dadurch gehoben haben, dass er sie als örtliche Krankheit dieses Organs des Begattungstriebes betrachtete, und flüchtige reizende Mittel an dieser Stelle einreiben liess.

Gewöhnlich glaubte man, der Trieb zur Begattung hänge einzig von dem in den Hoden abgefonderten Saamen ab. Allein wenn das wäre, so ließe sich nicht erklären, warum zarte Knaben schon durch allerley Ausschweifungen, Onanie, z. B. die Anwesenheit dieses Triebes so deutlich verriethen, warum Mädchen kurz vor dem Eintritte der Mannbarkeit so gern an den Knaben hängen, sich weit mehr als sonst zu ihm hingezogen fühlen.

Bey Kastraten, denen die Hoden, und also die zur Saamenbereitung nöthigen Werkzeuge gänzlich sehlen, ist der Hang zum weiblichen Genusse übertrieben stark, und man weis, welche Verbindungen diese Halbmänner mit geilen Weibern und Mädchen haben, da ihr Beyschlaf keine Folgen hat, und die längere Dauer des Vergnügens bewirkt. Bey Thieren und Menschen, welche eine vorzügliche Neigung zum Begatten zeigen, sind die bemerkten Wölbungen beträchtlich, kündigen sich durch einen sehr breiten Hals (Speckhals) an, da hingegen bey andern, welche diesen Trieb vermöge ihrer Organisazion, oder aus bekämpster Neigung nicht besitzen, auch die Protuberanzen wirklich sehlen,

Am Schädel des großen Philosophen Kant wurden sie gänzlich vermist, nur unbeträchtliche Hervorragungen am Hinterhauptsbeine, die an keinem Schädel sehlen, ließen sich fühlen, und diese gaben dem Nacken einen unbedeutenden Umfang *).

Bey Thieren, wo der Geschlechtstrieb periodisch ist, ist in der Brunstzeit das kleine Gehirn unten fast von Blute strotzend, da es ausser dieser Zeit nicht übermässig viel Blut enthält, vielmehr welk und zusammengesunken erscheint.

Im höhern Alter, wo der Geschlechtstrieb verschwindet, ist der Lebensbaum im kleinen Gehirn kleiner und eingefallen.

Der

^{*)} Kelch über den Schädel Kants. S. 56.

Der Ursprung des Stimmnerven (nerv. vag.) in der Nachbarschaft dieses Organs; kann vielleicht den Einfluss des erwachenden Geschlechtstriebes auf die Stimme erklären. warum mit eintretender Mannbarkeit den Knaben die Diskantstimme fällt, warum jetzt in Frankreich. Italien und auch in Deutschland, die männlichen Alt - Tenor- und Diskantstimmen sich so selten machen, was man, und mit Recht, der leider nur zu allgemein verbreiteten Lustseuche und dem venerischen Gifte zuschreibt *), welche also durch konfensuellen Reiz auf die nachbarlichen Stimmnerven wirken, wenn sie im Organe des Geschlechtstriebes ihren Sitz aufgeschlagen haben. Welchem Arzte ist die schnelle Fortpflanzung dieses verderblichen Gifts von den Geschlechtstheilen in die Augen und Schlund, an den Kopf überhaupt unbekannt? Wenn diefer Trieb durch den abgesonderten Saamen allein hervorgebracht würde, fo müsste das Zeugungsvermögen und die wirkliche Energie auch immer mit der Neigung zum Geschlechtsgenusse im wirklichen Verhältnisse stehen, so, dass der nach Genuss vorzüglich schmachtende Mensch auch immer die größte Zeugungskraft .

^{*)} Reichardts vertraute Briefe.

kraft besässe. Wollte der Himmel, dem wäre fo! wir würden nicht fo viele missvergnügte Ehen, schwache, zu Hahnreven gemachte Männer, sehnsuchtsvolle Gattinnen sehen, die sich im Joche unbefriedigter Ehe troftlos qualen, erblicken, nicht fo viele schwankende Gerippe, die durch Reize sich zum Genusse augenblicklich zu stärken suchen und durch diese erzwungenen Reizungen *) fich gänzlich zu Grunde richten; dann brauchten Schriftsteller, die ihre Federn an populär - medizinischen Schriften über Hypochondrie, Onanie, u. f. w. schon stumpf geschrieben, nicht erst Treibhäuser etc. zu schreiben. Eine Erscheinung, die den Menschenfreund mit Unwillen erfüllen muss **).

Nach Galls schon mehr erwähnten Heilungen der Impotenz und Rückendarre, bietet dieser Sitz des Organs des Geschlechtstriebes ein wichtiges Mittel, dergleichen Krankheiten zu heilen, an die Hand. Gall fand, dass Menschen, welche sehr ausgeschweift

^{*) . . .} Und wollen sie , und können nicht, Da möchten sie vergehen.

Schiller.

^{**)} Martens S. 76.

schweift haben, und an den ziehenden, dehnenden Schmerzen am Hinterhaupte leiden,
durch Einreibung von reizenden flüchtigen
Mitteln, oder durch ein auf diese Organe
äusserlich gelegtes Blasenpflaster am meisten
und schnellsten Linderung erhalten, und er
war sogar so glücklich, eine von vielen Aerzten ohne Erfolg behandelte Impotenz durch
flüchtige Reizmittel, an diesen Stellen des
Hinterhaupts angewendet, völlig zu heben.

In der Regel ist dieses Organ bey dem männlichen Geschlechte größer, als beym weiblichen. Doch sindet man seine höchste Ausbildung bey Weibern häusiger, als bey Männern. Bey den Weibern erstreckt es sich weiter in den Nacken hinab *). Die allmähliche Ausbildung des Geschlechtstriebes lässt sich dadurch am Schädel sehr gut nachwei-

fen.

^{*)} Bey den Vorlefungen des Dr. Maier in Berlin, welchen auch Damen beywohnten, bemerkte man, als er auf das Thema vom weiblichen Zeugungsorgane kam, eine ungewöhnliche Stille, und anftatt die Finger auf den Mund zu legen, flogen, oder schlichen vielmehr heimlich alle Fingerspitzen an die erwähnte Nackenstelle, je sachdem die Zuhörerinnen in diesem überraschenden lehrreichen Augenblicke ihrer mächtig waren.

fen, dass bey Kindern die Grösse der Grundfläche des Schädels, oder die Entsernung der
beiden Zitzenfortsätze von einander in Verhältniss der Höhe des Schädels äusserst unbeträchtlich und weit geringer ist, als bey Erwachsenen, und vorzüglich bey denen, wo
dieser Trieb in sehr hohem Grade vorhanden
ist, dann ist die Grundsläche des Schädels bey
weitem länger. Auch bildet es sich in der
Regel bey Mädchenköpsen früher aus, als
bey Knaben, und die Entwickelung der Hinterhauptshügel geht immer der Entwickelung oder dem Reiswerden der Zeugungstheile voraus.

Dr. Martens *) erzählt von einem Schädel, den er besitze, an welchem sich auf der rechten Seite das Organ des Geschlechtstriebes ganz vorzüglich entwickelt sinde, da hingegen es auf der linken Seite gänzlich zu fehlen scheine. Er wirft daher folgende interessante Frage aus:

Söllten vielleicht die beiden Geschlechtstriebsorgane in einem gewissen Verhältnisse zu den Testikeln bey Männern, und zu den Eyerstöcken bey Weibern stehen? — Sollten diese

^{-*)} S. 76.

diese Organe vielleicht garauch auf die Erzeugung der verschiedenen Geschlechter einen so unmittelbaren Einflus haben, wie Millot in seiner Zeugungstheorie den Eyerstöcken beylegt Oder, wenn dieses zu weit gegangen wäre, sollte nicht die größere Entwickelung des Organs auf der einen Seite, und das gänzliche Verschwinden desselben auf der andern Seite mit dem gesunden oder kranken Zustande des einen oder andern Testikels und Eyerstocks im Verhältnisse stehen?

So gut wie Gall Impotenz durch Einwirkung auf diese Organe heilte, eben so gut lässt es sich auch denken, dass der kranke Zustand der Geschlechtstheile vielleicht eine Rückwirkung auf diese Organe äußern könnte! (?)

Gall setzt in die Nähe der Zeugungstriebsorgane, die des Muthes.

Bekanntlich find alle Thiere in der Periode des Umgangs mit dem andern Geschlecht sehr muthig; man kennt die Beyspiele von Muth bey Menschen, die in der Zeugungsverrichtung gestört werden, weiss, was der Liebhaber für die Geliebte wagt, wie er sie mit Ausopferung seines Lebens vertheidigtwas er unternimmt, sie zu besitzen, u. s. w. Die Jäger kennen die Wuth des Wildes in der Brunstzeit, u. s. w.

6.

Organe der Eltern - und kindlichen Liebe.

Lange schon hatte Gall an dieser Stelle—über den Wölbungen der Geschlechtstriebsorgane herauf gegen den Winkel der Lambdanath in der geründeten Auswölbung des Hinterhauptbeins — bey vielen Menschen und auch bey gewissen Thiergattungen eine starke Hervorragung, bey andern eine Vertietung gefunden, wusste aber nicht, welche Funkzion er dieser hervorstrebenden Gehirnmasse zutheilen sollte. Er fand es bey allen sehr empsindlichen Personen. Daher nannte er es: Organ der Empsindlichkeit *). Auch fand er bey Menschen, welche ihr größtes Glück im Schoosse ihrer Familie und in Ersüllung der

*) Unter dieser Rubrik sührt es auch roch Froriep an. Hagedorn ist der Erste, wilder es unter dem Organ der Eltern- und kindlichen Liebe aufführt. S. dessen Beschreibung etc. S. 40. der Eltern- und Kindespflichten fanden; vorzüglich stark fand er es bey Weibern und Affen, und diese Resultate verbunden mit weiterm Forschen, überzeugten ihn noch mehr, dass in diesem Gehirntheile der Grund zur Eltern und Kinderliebe, und bey Thieren zu ihren Jungen, vorhanden sey. Lange schon vor Bekanntwerdung dieser Theorie, legte man einen innern dunkeln Reiz zu Grunde, der diese große Neigung zu Kindern erzeuge, und nahm es als ausgemacht an, dass bey vielen diese Kinderliebe mehr auf diesem Reize, als auf vernünstigen Gründen beruhe.

Merkwürdig ist die Vergleichung der männlichen Thierschädel, von Thieren, welche die kaum gebornen Jungen verlassen, oder wie bey gewissen Vogeln, die ihre Eyer andern zum Ausbrüten listig unterlegen, in Vergle ch mit dem weiblichen Schädel, besonders von denjenigen Thiergattungen, die sich ihrer Jungen, lebendig geboren, oder ausgebrütet, mit einer Sorgfalt und Zärtlichkeit annehmen, die hey einigen, sonst graufamen Thiergattungen unstre Bewunderung erregt; selbst viele sehr furchtsame Thiere wagen gegen Menschen, oder Raubthiere, wenn sie sich dem Ausenthalte ihrer Jungen

nähern, mit vielem Muthe zur Vertheidigung ihrer geliebten Pfleglinge ihr Leben.

Der Kukuk legt seine Eyer andern Vögeln unter, und kümmert sich gar nicht um seine Nachkommenschaft; bey ihm soll das Organ der Jungenliebe gänzlich sehlen.

Dr. Martens *) bemerkt diese Erhöhung an einem Raubvogel, der Mäuseadler genannt, wie auch an der Elster vorzüglich gefunden zu haben.

Gall vermuthet, dass eine Verschiedenheit jeder Formung dieses Organs statt sinde, je mehr es sich nämlich zur Eltern-oder Kinderliebe hinneige.

Die Köpfe jener unnatürlichen Geschöpfe, die diesen wohltbätigen und weisen Naturtrieb ganz verläugnen, jener Kindermörderinnen, die auf die Zerstörung ihrer Leibesfrüchte mit der größten Gleichgültigkeit absichtlich wirken, sey es vor, oder nach der Geburt, verdienten wohl in dieser Hinsicht eine Untersuchung.

^{*)} S. 77.

7.

Organ der freundschaftlichen Anhänglichkeit der reinen und uneigennützigen Liebe, der Treue und Geselligkeit.

Der Trieb zur Geselligkeit, zum vertrauten Umgange und zur Liebe, wurde schon lange als ein angeborner Grundtrieb der Seele betrachtet.

Man findet Menschen, die ein unzerstörbares Verlangen haben, mit andern Wesen zu leben; die Freude, Leid und Begriffe gern mit andern theilen; deren ganzes Leben oft eine Kette freundschaftlicher Ausopferungen von Anhänglichkeit und Geselligkeit im Glück und Unglück ist. Bey diesen, die einer solchen höhern Liebe fähig sind, sindet man am Hinterhauptbeine zur Seite des Organs der Elternliebe, und oberhalb dem des Geschlechtstriebes eine beträchtliche runde Hervortreibung des Schädels; dass diese drei Organe ein Dreyeck bilden, wenn sie zugleich vorzüglich entwickelt sind.

Der Mangel dieses Organs verkündigt sich durch eine flach eingedrückte Bildung des Schädels in dieser Gegend. Die stärksten Proben der Freundschaft und Geselligkeit sindet man bey wilden unkultivirten, halbgesitteten Nazionen. — --

Durch vergleichende Untersuchung der verschiedenen Thierschädel sindet es sich bestätigt, dass Thiere, welche sich sehr an Menschen anschließen, dies Organ in höhern Grade entwickelt besitzen, als alle Raubthiere, welche nur erzwungen in einiger Verbindung mit Menschen leben können. Vorzüglich stark sindet es sich bey dem Pudel, der wegen seiner Anhänglichkeit am Menschen zum Sprichwort geworden ist. Beym Windspiel hingegen fehlt es gänzlich.

Bey allen Menschen, die sehr treue Freunde und für höhere Liebe sehr empfänglich sind, ist die Wölbung sehr beträchtlich und äussert sich im Ganzen durch einen breiten Hinterkopf, bey Menschen und Thieren mit einem schmalen Hinterkopfe und auswärts, nahe an einander stehenden straffen Ohren, ist nie auf wahre Anhänglichkeit zu rechnen.

Was Leune über die Beförderung und Verstärkung der Entwickelung dieses Organs durch den Galvanismus sagt, den er vorzüglich in dieser Hinsicht bey medizinischen Schriftstellern angewender wissen will, ist ein sehr unzeitiger Scherz, der von Martens mit Recht gerügt worden ist *j.

8.

Das Organ des Muthes.

Dieses Organ ist durch Erfahrung genau ausgemittelt und bestätigt. Es hat äusserlich seinen Sitz gerade in dem Winkel, welchen die Näthe des Schlasbeins und des Hinterhauptbeins bilden, etwan einen Zoll hinter und über dem Ohr, an der Stelle des Schädels, wo der untere hintere Winkel des Scheitelbeins sich mit dem Hinterhauptbeine und dem Zitzentheile des Schlasbeins verbindet.

Bey Perfonen, welche fich durch wahren Muth auszeichnen, findet man hier eine starke Erhabenheit, die beym feigen Menschen ganz fehlt, der hier eine slache Vertiefung hat.

An dem Schädel des General Wurmser, den Dr. Gall in seiner Schädelsammlung auf-

bewahrt, befindet sich in dieser Gegend eine faustdicke Hervortreibung.

Bey tapfern Soldaten, bey rüftigen Wiener Fiakers findet man es vorzüglich.

Bey vierfüsigen Thieren zeigt es sich, ausser seiner erhabenen Bildung, durch das breite Auseinanderstehen der Ohren am Kopfe, indem sie zugleich mehr nach vorne stehen, wie beym Löwen, beym wilden Schwein u. s. w. Beym Pferde sah schon lange jeder Pferdehändler nach diesem Abstande der Ohren gegen einander, um den Muth des Thieres zu prüfen. Beym Hasen und mehrern furchtsamen Thieren, wo die Ohren am Kopfe nahe zusammen und mehr nach hinten stehen, mangelt es gänzlich*).

Dieses Organ steht sehr nahe in Verbindung mit dem Geschlechtstriebe, dem Organ der Freundschaft und Kinderliebe. Daher der wachsende Muth des seigen Knaben beym Ein-

^{*)} Sollte sich vielleicht daher nicht die unwillkührliche Pantomime erklären lassen, dass wir, in Verlegenheit gesetzt, uns hinter den Ohren kratzen, so
wie wir, wenn wir uns auf etwas besinnen wollen,
mit der Hand vor die Stirn fahren, wo die Organe
des Gedächtnisses liegen?

Eintritt der Mannbarkeit; daher der vermehrte Muth des oft furchtsamen Thieres zur Zeit
der Begattung; der Muth der Mutter, wenn
es Vertheidigung ihrer Kinder gilt, und der
Muth des Freundes für den Freund mehr zu
wagen, als er je für sich selbst gethan haben
würde.

Dr. Nord, Arztam Narrenthurme in Wien, hat Galls Theorie unter manchen andern Fällen auch in Rückficht auf dieses Organ angewendet, indem er von einem spanischen Fliegenpslaster, welches er einem sehr furchtsamen Menschen auf die Stelle des Organs des Muthes gelegt hat, eine vermuthlich aber nur kurze Zeit dauernde Zunahme des Muthes und Verminderung der kleinlichen Furcht bewirkt haben soll.

g.

Mordsinn, Organ der Mordlust.

Es dient gewissermaßen mehr zur Unterscheidung der fleisch- und pflanzenfressenden Thiere, als zur Andeutung einer den Menschen so sehr entehrenden Neigung.

Bey dem Organe des Nahrungstriebes ist bemerkt worden, dass man zu seiner Auffindung den Schädel in zwey gleiche Hälften theile, indem man eine Linie über das Ohr fallen laffe, u. f. w. jetzt setzen wir zu diefer Bemerkung hinzu, dass Gall bey allen fleischfressenden Thieren dicht über dem und etwas vorwärts vom Organe des Muths gegen die Mitte der Scheitelbeine zu eine Hervorragung fand, welche bey pflanzenfressenden gänzlich fehlt. Bey Menschen sowohl, die fich zum Strassenräuber. Fleischer - und Scharfrichter - Handwerke aus Neigung eignen, als bey Raubthieren, ist dieses Organ mit dem angrenzenden des Muthes vorhanden, und bildet größtentheils mit ibm nur Eine Wolbung.

IO.

Organ der Schlauheit.

Die Mittelwölbung, etwan 1½ Zoll über dem Ohr in die Höhe, die sich in der Mitte der Schuppennath des Schlasbeins, am Scheitelbeine etwas nach vorn findet.

Es giebt dem Vorderkopfe eine mehr als gewohnliche Breite, und verräth durch sein Daseyn Daseyn, auf den ersten Blick, die ost im Hinterhalte versteckte List seines Besitzers. Man sindet es sehr stark entwickelt.

- 1) Bey allen Intriguenmachern, die ihre wahren Absichten sehr schlau zu maskiren wissen. Sie suchen überall Nutzen für sich zu ziehen, ohne dass es den Anschein hat, als wenn sie im geringsten Theil an der Sache nähmen.
- 2) Bey allen Schauspieldichtern, die den Zuschauer durch seine Anlage und geschickte Aussührung des Plans in beständiger Spannung und Erwartung erhalten, ja ihn wohl gar auf einen Augenblick irre leiten, und dann den Faden des Stücks langsam auslösen, ohne ihn zu zerhauen. An den Köpsen von Schiller, Göthe, Kotzebue, Issland und Jünger sindet es sich sehr ausgezeichnet.
- 3) Bey schlauen Feldherren, die gleichfalls durch Gewandtheit, anscheinende falsche Stellungen, und Blössen den Feind irre führen. Bonaparte, Friedrichs des Großen Büste, Fürst Wenzel und Ant. von Kaunitz sollen dieses Organ in sehr hohem Grade bestitzen.

- 4) Bey Schauspielern, die mit Schlauheit ihr Publikum studiren, und einen bestimmten Charakter von der glücklichst ausfallenden Seite darstellen. An dem Kopfe so manches berüchtigten Psiss- und Knissgenies.
- 5) Bey den Thieren findet es fich vorzüglich beym Fuchse, dem Tiger und überhaupt dem ganzen Katzengeschlechte, welche fich auffallend durch den breiten Vorderkopf charakterisiren.

Ist dieses Organ sehr entwickelt, so entsteht aus ihm der Diebessinn, und selten sindet man diese beiden Organe von einander getrennt.

II.

Organ des Diebssinnes. Neigung zum Stehlen.

Es folgt gleich nach dem Organe der Schlauheit, und bildet in einer Protuberazion den spitzwinklichten Fortsatz von demselben, nach vorne zu.

Alle Menschen, die einen beträchtlichen Hang zum Stehlen besitzen, (der übrigens recht recht gut durch den Willen unterdrückt werden kann) haben diese Wölbung *). Manche Menschen, die an dieser Stelle eine Wölbung haben, empsinden immer den Hang zum Stehlen, wenn es ihnen auch an gar nichts mangelt, und wenn sie auch nicht wissen, was sie mit dem Gestohlnen machen, wozu sie es anwenden sollen; die es wieder an den Eigenthümer zurückgeben, und sich nur darüber freuen, dass der Diebstahl ihnen gelungen war.

Gall fand dieses Organ an dem Schädel berüchtigter Räuber und auch anderer Personen von übrigens redlicher Denkungsart, bey denen die beste Erziehung und Uebersluss von Glücksgütern die Neigung zum Stehlen nicht unterdrücken konnte. In Moritz Magazin zur Erfahrungs-Seelenkunde. B. 5. St. 2. S. 40—46. steht das merkwürdige Leben eines jungen wohlhabenden Mannes, der von seiner frühen Jugend das Stehlen und Geldborgen (Geiz) nicht lassen konnte. Martens **) erzählt, dass er einen Mann gekannt habe, der

Daher vielleicht im gemeinen Leben das Sprichwort: Du Mausekopf?

^{**)} S. 80.

der in Gesellschaften oft 5 - 4 silberne Esslöffel zu sich steckte, und sich derselben auf eine sehr feine und listige Weise bemächtigte. Er schickte sie am andern Tage aus wirklicher Ehrlichkeit dem Eigenthümer wieder zurück, und konnte sich über den gelungenen Spals noch herzlich fatt lachen. In den Kriminalakten berüchtigter Räuber findet man häufige Beweise, dass viele von ihnen die beste Erziehung genossen, und ohne Anleitung eine unwiderstehliche Neigung zum Stehlen in ihrer Jugend hatten. Gall fand am Kopfe eines Knaben, der unter einer Räuberbande aufgewachsen war, und auf keine Art zum Stehlen gebracht werden konnte. hier eine starke Vertiefung.

Vorzüglich thätig ist dieses Organ bey Narren, wo man es sehr entwickelt sindet. Mancher wird die Ersahrung gemacht haben, dass man in Irrenhäusern seine Taschen nicht genug verwahren kann.

Bey allen Menschen und Thieren findet man es als eine länglichte Wulst, welche sich von dem Organe der Schlauheit an, immer mehr zugespitzt bis gegen den äussern Winkel der Augenhöhle erstreckt. Bey den Kalmucken, wo der Diebstahl zum Nazionalcharakter geworden ist, soll man, im allgemeinen, sehr breite Vorderköpfe antressen. Unter den Thieren sindet man es vorzüglich bey Elstern, Raben, Katzen, beym Tiger, dem Schakal, der Unze, und gewissen Hunderacen, die schlechterdings nichts anders fressen, als was sie gestohlen haben.

Die Kenntniss dieses Organs könnte einmal, wenn man gegen die ganze Theorie nichts mehr einzuwenden vermag, bey der Auswahl der Domestiken gute Dienste leisten.

12 - 13.

a) Unbekannte Organe.

Unter dem Organe der Schlauheit und des Kunstsinnes fand Gall an den Stellen hinter dem zigematischen Fortsatze am untern Theile des Schlasbeins, wo es sich mit dem Seitenwandbeine durch die Schlasbeitath verbindet, und über diese hinweg, an den Schädeln sehr oft große Hervorragungen, eben so oft aber auch slache Eindrücke. Er glaubt, obgleich er noch nicht mit Bestimmtheit anzugeben weiß, welcher Fähigkeit diese Gehirntheile zu Grunde liegen, dass die Wölbung des Schlasbeins im genauen Verhältnisse mit

der Feinheit und Richtigkeit des Gehörsinnes stehe, und dass man, diese hier entwickelte Gehirnmasse; als Organ des Gehörsinnes, annehmen könne. Wenn dies der Fall wäre, so müssten sich ja wohl bey allen großen Musikern, die bekanntlich ein sehr seines und richtiges Gehör haben, diese Organe beträchtlich entwickelt sinden, da hingegen sie bey Taubstummen gänzlich sehlen müssten.

b) Unbekannte Organe.

Diese fand Kelch am Schädel Kants *). Sie können mit denen von Hagedorn unter Fig. 33 und 34, am Schädelmuster, und von Martens. Fig. 12 und 13, der Abbildung nicht verglichen werden.

Die Gegenwart dieser Organe bezeichnen zwey über die Seitenflächen des Schädels sich stark erhebende Hervorragungen, welche von dem hintern Anfange des Schuppentheils der Schlafknochen gebildet werden. Sie sind triangulär, mit ihren Spitzen nach oben und etwas nach vorne gewandt; ferner stark nach aussen gewölbt, unten breit und geben dem untern Theile des Schädels eine größere Breite, als er oben von den Erhöhungen

hungen der Seitenwandbeine erhält. Ihre hintern Ränder, besonders der an der linken Erhabenheit, sind wulstig. Beide Erhabenheiten liegen einen Zoll hoch über den Gehörgängen, und ihre Bases werden von dem oberen Rande der Ohrknorpel bedeckt.

c) Unbekannte Organe.

Ein vergleichender Blick auf die Schädelfläche und die Obersläche des Gehirns. gegen sein Volumen und den Diameter seiner Masse. lässt uns mit Gewissheit vermuthen. dass, da fich an der Oberflache des Gehirns so viele Organe bemerkbar machen, über den Organen der Lebenskraft, des Begattungstriebes, u. f. w., etwan in der Mitte des Gehirns. fo. dass man aus dem äusserlichen Bane des Schädels nichts bestimmen kann, noch die Organe einer Menge Eigenschaften, liegen müssen, die für jetzt noch unbestimmt find, durch forgfältige Zergliederung recht vieler Gehirne aber wohl noch bestimmt werden könnten. Froriep *) vermuthet hier das Organ der Sehnsucht, des Neides, u. s. w.

^{*)} S. 55.

14.

Organe der Bedächtlichkeit, Zirkumspektion, Vorsicht und Urtheilskraft.

Diese Organe bilden zu beiden Seiten des Schädels an den hintern Theilen der Scheitelbeine, wo fich diese nach hinten zum Hinterhauptsbeine und abwärts zu den Schlafbeinen neigen, zwey den Stirnhügeln ähnliche Hervorragungen. Sie liegen gleich über dem Organe der Schlauheit, hinter der größten Wölbung des Scheitelbeins. Sind sie sehr ftark vorhanden, so bekömmt der Kopf, wenn man ihn von oben ansieht, ein ganz viereckigtes Ansehen, und dann artet die Bedächtlichkeit leicht in Zweifelsucht, Unentschlossenheit, pedantische Aengstlichkeit, u. f. w. aus, die oft einen so hohen Grad erlangt, dass sie zur Narrheit wird. Die gänzliche Abwesenheit dieses Organs scheint Leichtsinn hervorzubringen, - gerade das Negative der Bedächtlichkeit.

Leichtsinnige Verschwender, Bettler von Profession, u. s. w. die unbesorgt und unbeständig in den Tag hinein leben, haben meistens eingedrückte Scheitelbeine. Man sindet bey ihnen die Seitenwandbeine slach nach P oben laufend, eine Formung, die dem Kopfe ein beynahe spitziges Ansehn giebt.

Die Franzosen sollen im allgemeinen einen schmälern Kopf haben, welcher sich von der Pfeilnath bis zu den Schlasbeinen und Hinterhaupte ohne beträchtliche Wölbung senkt, und daraus ließe sich auch die Flüchtigkeit und die Leichtsinnigkeit ihres Charakters erklären.

An Kants Schädel waren diese Organe auch besindlich *). Sie lagen mit den Organen der Beharrlichkeit in gleicher Richtung, und nahmen von der obern Wand des Schädels, wo sie sich in die Seitenwände etwas abgerundet begeben, ihren Ansang, und gaben dem Schädel oben und seitwärts eine breite und eckigte Form. Sie waren stark nach außen gewölbt, und übertrasen an Umfang und Größe die Stirnhügel.

An Thierschädeln findet man es vorzüglich beym sorgsamen Hirsch, beym haushälterischen Hamster, der Gemse. Auch will es Gall bey denjenigen Thieren beobachtet haben, die des Nachts ihren Frass suchen; diese Beobachtung bestätigt sich, nach Martens *), auch an der Eule, welche einen äufserst breiten, sich nach vorn zu, gegen die Augenhöhlen spitz verlaufenden Schädel bat.

Organe der moralischen und intellektuellen Eigenschaften.

Gedächtnissorgane.

Gedächtniss als Fähigkeit des Geistes betrachtet, scheint zwar Eins zu sevn. Es klingt fonderbar, daffelbe in fo viele Unterabtheilungen zu bringen, da sich die Fähigkeit doch allgemein und meistens uneingeschränkt auf einen bestimmten Theil unfres Wiffens bezieht. Da aber diefe Abtheilung in manchen Fällen doch wirklich statt findet. so nahm Gall besondere Organe für die verschiedenen Zweige unseres Wissens an, für welche das Gedächtniss nothwendig und durchaus erforderlich ist. Man kann fich aber das Gedächtniss so wenig als irgend eine andere fich äußernde Fähigkeit durchaus paffiv denken, das Erkenntnissvermögen muss hierbey immer thätig feyn, und feibst bey der blossen Erinnerung, welche doch vom Gedächtnisse nur eine niedere Stufe, ist die Wiedererkenntnis der, durchs Bewusstseyn aufgefassten Eindrücke nöthig.

P. 2

Iff

Ist dieses der Fall, so kann man dem Gedächtnisse überhaupt nicht bloss die Schranken der Passivität und der blossen Reprodukzion — Wiederholung — stecken, sondern wir müssen demselben wirkliche hervorbringende Thätigkeit, wenigstens in einigen Modisikazionen desselben, zuschreiben.

Gall hat daher die Eintheilung des Gedächtnisses aufgegeben. Er nimmt für die einzelnen Fähigkeiten, bey denen sich dasselbe vorzüglich wirksam bezeigt, besondere Sinne an, und betrachtet das Gedächtnissemach mit der Einbildungskraft in Verbindung, diese als die hervorbringende, jenes, als die wiederholende — reproduzirende — Fähigkeit dieser Sinne.

Offenbar hat hiedurch die ganze Ansicht der Dinge gewonnen. Es ist ausgemacht wahr, dass sich bey einzelnen Fähigkeiten das Gedächtniss vorzüglich äussern mus, wenn man es in denselben zu einiger Vollkommenheit bringen will, da hingegen dies bey andern gar nicht der Fall ist. Jede dieser Fähigkeiten ist von der andern, wie bey allen andern Neigungen und Fähigkeiten — getrennt; alle stehen aber, weil sie des Gedächtnisse gemeinschaftlich bedürfen, durch dassel

dasselbe in einem gewissen Verhältnisse zu einander *).

Zu diesen einzelnen Fähigkeiten gehören nun:

- 1) Der Sachfinn.
- 2) Der Ortsfinn.
- 3) Der Farbensinn.
- 4) Der Zahlenfinn.
- 5) Der Sprachsinn,
 - 6) Der Wort- und Namensfinn.
 - 7) Der Personensinn.
- 8) Der Tonfinn, oder das musikalische Organ.

Alle diese haben ihren Sitz in der Markschicht des Gehirns, welche sich auf der obern Decke der Augenhöhle besindet. Sie liegen nahe und unmittelbar neben einander, sind oft alle nicht, oft nur zum Theil und in etwas, oft aber auch größtentheils in sehr hohem Grade entwickelt. Dass sie ihren Sitz an der erwähnten Stelle haben, wird auser Galls eigenthümlichen Bemerkungen auch noch dadurch bestätigt, das jeder Mensch,

^{*)} Martens S. 85.

Mensch, wenn er sich an irgend etwas erinnern will, die Hand unwillkührlich an die Stirn legt, — —

15.

Organ des Sachsinns.

Es liegt in der Gegend der Schädelhöhle, wo inwendig der Hahnenkamm sich besindet, und giebt sich bey dem höhern Grade seiner Entwickelung durch eine gewölbte Hervorragung über der Nasenwurzel bis zum Ursprunge der Stirnhügel zu erkennen. Von der Stellung der sich bey ihrem Ursprunge von unten entsernenden Stirnhügeln und der sich unten nähernden Erhabenheiten für die Organe des Ortsgedächtnisses, so wie von der schmal zulausenden Nasenwurzel, erhält diese Stirnstelle überhaupt eine trianguläre Form.

Die Fähigkeit des Menschen, sich gewisfer Vorfälle noch nach langer Zeit zu erinnern, die dabey statt sindenden Begebenheiten in der natürlichen Reihenfolge zu merken, sich den Zusammenhang derselben, sowohl untereinander, als auch mit andern, nicht nicht unmittelbar zu derselben Zeit vorfallenden Umständen gehörig zusammen zu stellen, u. s. w. ist der Sachsinn. Jeder Mensch bestitzt ihn zwar in einem gewissen Grade; aber er zeigt sich eigentlich nur bey denen in einem hohen Grade entwickelt, die sich sowohl durch schnelle Aussassige, als auch durch systematische Anordnung und zweckmäsige Verbindung der verschiedensten Dinge vorzüglich auszeichnen.

Diese Fähigkeit, für alle edlere Thiergattungen unentbehrlich, kann sich auch jeder nur mit mittelmässigen Verstandskräften versehene Mensch, wiewohl mühsamer, als ein mit weitumfassenden Kenntnissen ausgerüfteter Mann erwerben *).

Alle Menschen, die ein beträchtliches Sachgedächtnis, die ihr Wissen so recht in ihrer Gewalt haben, wo die engverketteten Ideen sich wechselsweise schnell hervorrusen, zeigen auch hier eine stärkere Wölbung, dagegen man bey Menschen, denen Sachgedächt-

^{*)} Hierauf scheint sich auch das Theorem der Erinnerungskunde zu fußen, welches nebst der aufgegebeuen Sache noch eine ihr ähnliche zu merken befiehlt.

dächtniss fehlt, die niemals wissen, was sie gelernt haben, hier einen Eindruck sindet,

Es findet fich jedoch nicht allein beym Menschen, sondern auch bey verschiedenen Thiergattungen; und je mehr dieses Organ bey den Thieren entwickelt ist, einer desto höhern Kultur sind dieselben fähig. Man sindet es vorzüglich entwickelt beym Elephanten, bey einigen Affenarten, und unter den Hunderacen, vorzüglich beym Pudel, welcher vergessene Sachen oft Meilen weit zurück holt.

An dem Schädel Kants war der obere Theil dieser Stirnstelle von den beiden Organen des Sachgedächtnisses unter dem Urfprunge beider Stirnbeulen merklich gewölbt, am untern Theile hingegen verschwand diese Auswölbung dem Auge, und erhielt von den beiden zunächst gelegnen Erhöhungen der Augenhöhlenränder, ob sich gleich keine Vertiesung dieser Schädelstelle dem Gefühle zeigte, ein vertiestes Ansehen *).

Bey

^{*)} Kelch S. 32 - 33.

Bey Kindern ist das Gedächtniss-, und alle Ideen sammelnde Organe weit stärker, als bey alten Leuten, und sinkt gewöhnlich allgemach ein, wenn sich die Organe der Bedächtlichkeit entwickelt haben,

16.

Organe des Ortssinnes.

Die Gegenwart dieser O gane bezeichnen zwey wulstartige Erhabenheiten, von denen sich eine jede dicht über den Augenhöhlenrand, zu beiden Seiten der Nasenwurzel, welche sie einschließen, gelegen ist. Sie verlieren sich allmählich nach oben, außen und innen, und ihre Größe richtet sich nach der vollkommneren Entwickelung der Organe.

Obgleich sich an dieser Stelle bey dem Menschen die Stirnhöhlen besinden, wo beide Knochenplatten des Schädels von einander getrennt sind, so, dass ein bedeutender Zwischenraum zwischen ihnen vorhanden ist, so soll sich doch, weil beide Platten, nach Galls Meinung gänz parallel lausen, die Hervorragung des Gehirntheils, welches den

Ortssinn enthält, äußerlich deutlich charakterisiren.

Von Thieren besitzen es die, welche sehr leicht den Weg in Gegenden, wo sie gewefen, zurückfinden. Alle Zugvögel, die mach halbjähriger und längerer Abwesenheit ihre Heimath und Nester wieder finden, wie die Schwalben. Störche. Man findet ihre Stirnen fehr fehr gewölbt. An Schwalbenköpfen fand es D. Martens fehr deutlich bestätigt *). Auch Hunde, die fich von weiten Gegenden leicht zu ihren Herren zurück finden. besitzen es in einem vorzüglichen Grade. Auch giebt es Kühe, die nie bey der Herde bleiben, sondern immer unruhig von einem Ende des Weideplatzes zum andern laufen; man nennt sie an einigen Orten Auslaufer; und merkwürdig ist es, dass diese an den erwähnten Stellen eine beträchtliche Erhabenheit besitzen.

Alle Menschen, die an dieser Stelle eine starke Wölbung haben, können sich Wege, welche sie einmal gemacht haben, nach vielen Jahren eben so gut wieder vorstellen, sich eben so gut wieder zurücksinden, als hätten

fie den Augenblick vorher den Weg zurückgelegt, können fich recht gut befinnen, auf welcher Seite eines Buches fie diese oder jene Stelle gelesen haben, u. s. f. Dagegen Men schen, denen diese Wölbung sehlt, zwanzigmal einen und denselben Weg machen, und ihn doch zum ein und zwanzigstenmale sehlen, sich vielleicht gar in ihrem eignen Hause verirren. Reisende, die in geographischer Hinsicht viel und genau erzählen können, haben fast immer diese Wölbung, so auch Landschaftsmaler, Astronomen, Ingenieurs, Generäle, die mit einem Ueberblick, die ganze Lage eines Terrains behalten. Kapitain Cook besas es sehr stark,

Am Schädel Kants ließen fich beide Erhabenheiten durchs Gefühl deutlich erkennen, weniger deutlich waren fie dem Auge, wegen der über fie locker fortlaufenden Haut. Nach einiger Anspannung derselben, zeigten fie fich sowohl dem Auge, als der fühlenden Hand, als zwey rundliche Höcker, auf den angegebenen Stellen der Stirn, und gaben der Stirnglatze unten ein vertieftes Ansehn *).

^{*)} Kelch S. 28.

17.

Das Organ des Farbensinnes.

Es zeigt sich durch eine wulstige Hervorragung am obern Augenhöhlenrande. Je höher dieser Wulst sich gegen die Stirn erstreckt, desto mehr Genialität, ästhetischen Geschmack besitzt ein solches Individuum.

Dass sich manche Maler vor andern durch ein schönes treffendes und unnachahmliches Kolorit auszeichnen, da hingegen es andere ihnen wieder durch schöne Komposizion, Leichtigkeit in den Gruppirungen, u. f. w. zuvor thun, ist allgemein bekannt. Gemälde von Titian, Korreggio und Rafael beweisen, wie schwer es ist, das jedesmalige Kolorit gut zu wählen, genau zu fassen, und durch den Pinsel auszudrücken; Es ist bekannt, dass es von jeher weit mehr gute Zeichner, als Maler gegeben hat, und diefe Erfahrung berechtigte auch Gall vorzüglich zur Annahme eines eignen Organs für den Farbenfinn, welchen er nahe am äußern Augenwinkel, zunächst dem Ortssinne, seine Stelle gab.

Bey dem Direktor der Wiener Akademie, Herrn Füger, fand er es fehr stark; So war es auch an Rafaels Schädel bestätigt, wo es jedoch weit schwächer sich zeigte, als das Organ des Kunstsinns. Auch zeigen die Werke dieses Meisters, dass er sich mehr durch Ersindung und Gruppirung, als durch Kolorit auszeichnete. So wie aber sast kein Organ, wenn schon die ihm zu Grunde liegende Fähigkeit vollkommen selbstständig gedacht werden kann, ganz allein, sondern immer im höchsten Grade der Vollkommenheit mit einigen andern Organen analoger Fähigkeiten gemeinschaftlich ausgebildet erscheint, so ist dieses auch der Fall mit dem Farbensinne.

Nur durch gleichmäsige Ausbildung des Farben- und Kunstsinns wird der große Zeichner und Maler gebildet. Farbensinn und Ortssinn bildet den Landschaftsmaler, und ist der Farbensinn mit dem Personengedächtnisse verbunden, so haben wir einen guten Porträtmaler.

18.

Organ des Zahlensinnes.

Kein Thier hat in Verhältniss gegenseine Größe, die Stirn vom äusseren Augenwinkel der einen bis zur andern Seite so breit, als der Mensch. Da man vorzüglich bey allen Rechnungsführern, Mathematikern, und sehr geschickten Kopfrechnern die Stirn an der Umbeugung des Stirnbeins, wo es sich mit dem Jochbeine verbindet, zu beiden Seiten sehr stark hervorragend, und breit von einander stehend sindet, so solgt daraus, dass Gall mit allem Rechte das Organ des Zahlensinnes in diesen Gehirntheil verlegte.

Es liegt nehen dem Namen und Sprachgedächtnis nach außen, auf der knöchernen
Decke der Augenhöhlen. Durch dasselbe
wird, wenn es stark ist, die Augenhöhle verengt, und der Augapfel hervorgetrieben; da
das Organ aber etwas nach außen auf der Seite liegt, so wird der Augapfel etwas nach innen schief herausgedrückt.

Durch dieses Organ bekömmt der Mensch die Fähigkeit, leicht Zahlen zu behalten, und aus dem Kopse zu rechnen; und dieses Talent kann, wenn das O gan dazu da ist, in einem hohen Grade vorhanden seyn, wenn auch sonst der Mensch im übrigen sehr beschränkt ist.

Man findet es bey allen großen Rechnern. Daher stehen ihre Augen etwas schief nach nach innen hervor, und bekommen ein schielendes Ansehn.

Für folche Personen mit dem ausgebildeten Zahlensen haben die abstraktesten Gegenstände aus den Zahlenverhältnissen, Aufgaben der höhern Mathematik, Algebra, u. s. w. sehr vielen Reiz, Andere, minder ausgerüstet mit diesem Organ, sinden das Rechnen langweilig.

Man findet dieses Organ bey allen guten Kopfrechnern. Wie weit es Kinder hierin oft bringen, ist bekannt.

Bey den größten Mathematikern fand man es schon in der frühen Jugend. So entwickelten sich Newtons Talente für sein Lieblingsstudium, die Mathematik, sehr stübe; so war Wilhelm Herschel, dieser große Astronom, eigentlich für die Musik bestimmt, allein seine große Neigung zog ihn sehr frühe zum Studium der Mathematik.

Alle tief denkende und gründliche Komponisten, welche sich viel mit dem Kontrapunkte, der Fuge, und überhaupt der rechnenden Musik abgeben, besitzen dieselbe Ausbildung dieses Organs; Organisten, die aus dem Kopse gleich auf der Orgel Fugen ausführen. Die Porträts eines Sebastian Bach, Haydn, Salieri und Mozart zeigen es zur Genüge. Von letztern ist es ohnehin bekannt, dass er ein eben so geübter Rechner, als Komponist war.

An dem Porträt des berühmten Organisten Kittel ist dieser Zug ebenfalls unverkennbar.

Es ist auch bekannt, dass, wenn wir etwas aus dem Kopse rechnen, und wir uns deshalb etwas zusammen nehmen, wir allezeit die Augen schielend nach der Nasenspitze drehen, als wollten wir dem hervortretenden Organe gleichsam mehr Spielraum geben.

Die Thiere haben dieses Organ mit dem Menschen nicht gemein, obwohl es Froriep der Elster zuschreiben mögte *).

19.

Organ des Sprachgedächtnisses. Sprachsinn.

Die Gehirntheile, welche dieses und die folgenden Organe, das Namen - und Personengedächtniss bilden, liegen auf der obern Augendecke, und sind folglich, im lebenden Zustande, nicht ganz genau, ihren einzelnen Dimensionen nach, kenntbar; sondern äussern sich bloss durch physiognomische Merkmale, in Hinsicht auf die Lage und Hervorragung des Augapfels.

Da das Organ des Sprachfinns auf dem vordern Theile der obern Augenhöhlendecke mehr nach innen liegt, so werden die Augäpfel, bey einer vorzüglichen Entwickelung desselben, etwas nach unten gedrückt, und bekommen dadurch ein schlaffes Ansehen, weshalb man sie auch Schlapp-oder Schwappaugen nennt.

Nicht jeder Mensch, der vielleicht nach saurem Schweisse ein Bischen französisch oder italienisch spricht, oder der sich durch äußerste Anstrengung Sprachkenntnisse erwarb, besitzt dieses Organ im vorzüglichsten Grade, sondern es ist nur dem eigentlichen Philologen, dem Sprachsorscher aus Neigung eigen, der vollkommen in den Geist seiner Sprache eine dringt.

Oft ist der Augapfel so weit abwärts herabgedrückt, dass er sich beynahe über den O Rand Rand der Augenhöhle herabsenkt, und im Zellgewebe unter der Haut, eine, seinem Umrisse gleichförmige Wulft veranlast.

Bey Herrn Hofrath Wolke, einem Manne von ausgebreiteter Sprachkenntniss, fand Martens*) sowohl das Organ des Sprachsinns, als des Wort- und Namengedächtnisses sehr bedeutend entwickelt.

Lessing betrieb auf der Fürstenschule zu Meissen das Studium der ältern und neuern Sprachen mit außerordentlichem Eifer.

Michael Montaigne war in seinem sechsten Jahre der hebräischen, griechischen und lateinischen Sprache beynahe so mächtig, als seiner Muttersprache.

Merkwürdig ist es, dass die Organe dieses Gedächtnisses Gall zuerst auf die Spur zur Entdeckung seiner Theorie geleitet haben. Es ist sehr zu wünschen, dass er dieses, so wie überhaupt die Geschichte, wie er allmählig von einer Entdeckung, von einer Idee zur andern geleitet worden, in seinem Prodromus recht ausführlich mittheile.

^{*)} S. 87.

20.

Organ des Namen- und Wortgedächtnisses.

So, wie sich bey manchen Menschen eine vorzügliche Anlage zur Erlernung verschiedener Sprachen zeigt, so haben andre im Gegentheil ein ausgezeichnetes Gedächtnis für verschiedne Worte, Namen, u. s. w. Dieses Organ lässt sich nicht abgreisen, und gleich dem vorhergehenden nur mittelbar wahrnehmen.

Es liegt hinter dem Sprachfinne auf der obern Augenhöhlendecke. Wenn es sehr entwickelt ist, und die Augenhöhlendecke nach unten gränzt, wird das Auge aus seiner Höhle hervorgedrängt, und es entstehen die sogenannten Glotzaugen.

Eben wegen der Leichtigkeit, mit welcher die, welche dieses Organ vorzüglich besitzen, Namen, Menschen, Worte, und einzelne unabhängige Eintheilungen und Klassiskationen behalten, sind sehr geneigt, Naturaliensammlungen, Bibliotheken, und Kabinette aller Art anzulegen.

Jedoch will Gall bemerkt haben, dafs diese Vielwisser (denn das werden solche Men-O 2 schen schen leicht) nie tief in das Gebiet der Wisfenschaften eindringen; sondern meistens nur beym Oberslächlichen stehen bleiben.

Geschichtschreiber, Bibliothekare, Aufseher von Bildergallerien, Naturalien-Sammlungen, Litteratoren besitzen dieses Organ, das ihnen so sehr nothwendig ist, gemeiniglich vorzüglich entwickelt.

Mit erstaunlicher Leichtigkeit wissen sie eine Menge Namen und Büchertitel, behalten die seltensten Wortschalle, wenn schon sie keinen bestimmten Begriff damit verbinden können, aber oft sind sie nicht im Stande, ein richtiges Urtheil über einen Gegenstand zu fällen, wissen auch oft, bey der zahlreichen Bibliothek, deren Titel sie mit der größten Fertigkeit hersagen können, selten mehr als diesen. Sie sammlen um zu sammlen, nicht um diese Sammlung als Mittel zum Zwecke, tiesere Kenntnisse zu erlangen. Mit dem Besitz und der Klassiskation der Dinge ist ihre Arbeit gethan.

21.

Organ des Personen- Gedächtnisses.

Manche Personen haben ein erstaunendes Gedächmis, Menschen, die sie nur einmal und und gerade nicht eben in merkwürdigen Verhältnissen kennen lernten, ost nach Jahren in dem Momente wieder zu erkennen; und zwar nicht etwan durch einzelne auszeichnende, in die Augen springende Züge oder Eigenheiten, sondern aus der zurückgelassenen Erinnerung des damals gehabten Totaleindrucks.

Andere Menschen im Gegentheil erkennen Personen nicht, mit denen sie östers zusammen waren, und die sich durch sehr auffallende Gesichtszüge auszeichnen.

So starren manche ihre guten Freunde an, und schweben ganz in Ungewissheit, wen sie vor sich haben.

Je mehr man Fakta, charakteristische Eigenheiten, hervorspringende Züge, gehabte Eindrücke und Empsindungen mit einer Person, welche man unter gewissen Verhältnissen kennen lernte, verbinden kann, desto leichter merkt man sich die Personen selbst, ohne vielleicht ein sonderlich entwickeltes Personengedächtniss zu haben. In diesem Falle wird seinem Desekte durch den Sachsinn und das Ortsgedächtniss abgeholsen.

Es ist auch schon zur Regel geworden, wenn man sich einen, der uns nicht wieder erkennen will, ins Gedächtniss zu rusen bemüht, ihn an den Ort zu erinnern, wo man sich sah, an das damals geführte Gespräch, an die Verhältnisse, unter welchen man sich traf, u. s. f.

Allein, wir finden auch Menschen, welche auf den ersten Blick, Personen, deren Namen sie oft nicht wissen, mit denen sie in eben keinem besondern Verhältnisse standen, die nicht das mindeste Auszeichnende haben, sogleich wieder erkennen, und umgekehrt, sich aller Umstände, Verhältnisse, Ereignisse, welche sich damals vorsanden, durch den Anblick der Person erinnern.

Dieses Organ findet sich an derselben Stelle der innern Augenhöhlendecke, wo der Zahlensinn sich an der äußern Seite der Augenhöhlendecke zeigt. Der Augapfel ist nach vorn und außen gedrängt.

Bey Menschen, welche dieses Organ vorzüglich ausgebildet besitzen, sind die Augen etwas schief nach unten und aussen gedrückt.

Mit dem Organe des Farbensinnes verbunden, bildet es charakteristisch den guten Porträtmaler. Bey Thorschreibern, Zollbedienten und dergleichen Leuten, welche eine Menge Perfonen nur im Vorbeygehen, oder wenigstens immer nur unter denselben Verhältnissen kennen lernen, müste sich dieses Organ vorzüglich entwickelt sinden.

Beym Elephanten, welcher sich Personen merkt, die ihn mehrere Tage vorher geneckt haben, sie mit seinem voll Wasser gesogenen Rüssel bespritzt, bey einigen Affenarten, muße es sich nebst dem Sachsinne ebenfalls im höheren Grade entwickelt sinden. —

.22.

Tonsinn. Musikalisches Organ.

Für manche Personen hat die Musik aufserordentlichen Reiz, so, dass es für sie Bedürsnis ist, dieses Vergnügen öster zu geniessen. Hierzu gesellt sich noch eine größere Erlernungsfähigkeit, vermöge welcher ein solcher Mensch, durch die Harmonie gerührt, sich die Tonverhältnisse leicht meskt, und nachbildet, da im Gegentheil der Rhythmus und die schönsten Harmonien einen andern ungerührt lassen und nichts anders, als leeres Getön bleiben,

Gall entdeckte für diese große Neigung für Musik ein eignes Organ, das man aber nur bey großen Tonkünstlern vorzüglich entwickelt findet.

Es bildet über dem Organe des Zahlenfinnes und über dem äußern Augenwinkel eine länglicht trianguläre Erhabenheit, die der
Stirn in dieser Gegend durch eine Wölbung
am Ende der beiden Augenbraunen nach dem
Schlasbeine zu ein wulstig breites Ansehen
giebt.

An den wohlgetroffenen Porträts vom Ritter Glück, Mozart, Haidn, Viotti, und vorzüglich an denen von Benda, Salieri, Cherubini, Päsiello und Cimarosa, Wölfl und dem Herrn von Bethhoven, der Sängerin Mara, hatten die Maler dieses Organ so gut markirt, ohne nur die geringste Ahnung von Galls Theorie zu haben.

Man kann dieses Organ im vierfachen Verhälmisse annehmen.

1) Gänzlich unentwickelt. Bey Menfchen, welche durch die schönste Melodie, durch die reinste Harmonie nicht gerührt werden, für welche die Musik nur leeres Getön ist, findet sich an der Stelle des Schädels; wo sich die Stirn umbeugt, und der obere Wangenknochen mit dem Augenbogen verbindet, statt einer, gegen die Stirnspitze zu laufenden dreyeckigten Wulft, welche man bey jedem, auch nicht zu sehr berühmten Musiker sindet, eine wirkliche Vertiefung, ein merklicher Eindruck. Solche Menschen bringen es selbst mit der größten Anstrengung in der Musik auch nicht zur erträglichen Mittelmässigkeit.

An den Köpfen der Taubstummgebornen vermisst man das Organ des Tonsinnes mehrentheils.

Auch ift es eine merkwürdige Erscheinung, dass, wenn man bey Schwerhörenden das Organ des Tonsinnes findet, diese, wenn sie gleich in gesellschaftlichen Unterhaltungen oft nicht ein Wort, oder doch nur sehr wenig verstehen, ein so seines musikalisches Gehör haben, dass sie nicht allein die sansteste Musik gut hören, sondern auch jeder falsch angegebene Ton von ihnen bemerkt wird. Zum Beyspiele dient hier der verstorbene Markgraf von Schwedt, Vater der regierenden Fürstin von Dessau.

 Im geringsten Grade entwickelt ift diefer Sinn bey solchen Menschen, welche zwar gern schöne Harmonien hören, jedoch selbst keine musikalischen Kenntnisse haben, auch kein, oder nur geringes Tongedächtniss, oder die Fähigkeit, die Töne in ihrer Stusenfolge aufzusassen, und sich derselben nach einiger Zeit gerade so zu erinnern, besitzen.

- 5) Im höhern Grade entwickelt ist es bey allen, welche ein, oder mehrere Instrumente fertig spielen, die, wie man sagt, ein gutes musikalisches Gehör besitzen, wodurch es ihnen leicht wird, einmal gehörte Melodieen ohne Anstoss zu wiederholen. Bey solchen Menschen ist dieser Sinn aber immer nur auf Wiederholung (Reproduktivität) beschränkt.
- 4) Im höchsten Grade entwickelt ist es bey allen komponirenden Tonkünstlern, welche zugleich das ganze Feld der Musik, das Verhältniss der verschiedenen Instrumente zu einander, des Takts, des Generalbasses, u. s. w. kennen. Bey Melodikern, welche bey aller Grazie der Melodie der Harmonie nichts vergeben, bey Organisten, welche sogleich aus dem Stegreise ihre gerechte Fuge oder ihr Orgeltrio spielen.

Bey ihnen wird die Wiederholung (Reproduktivität,) zur Schöpfung (Produktivität)

und Genialität, und das Organ verlängert fich nach oben. Man fieht schon hieraus, dass sich dieses Organ nur an den Köpfen großer Tonkunstler vorzüglich entwickelt sinden kann. Man sindet wirklich die angegebene Stelle an den gutgetroffenen Porträts von Mozart, Haidn, Bach, Wölft, u. s. w. wie ich schon oben bemerkte, genau markirt *).

Martens erzählt ein Beyspiel von einem taubstummen Mädchen **), welches er eine Zeitlang galvanisirte, und das allemal sehr vergnügt war, wenn er Flöte blies. Es fragt sich nur noch, war die Taubheit angeboren? In diesem Falle widerspräch diese Erschrung dem Vorhergehenden, das Taubstummen das Organ des Tonsinnes sehle; oder machte vielleicht die Gestikulazion des Spielers solch einen Eindruck? — Hierauf kömmt vieles an, denn man weiss, dass Taubstumme oft die Reden, ohne sie mit dem Ohr zu vernehmen, an der Bewegung des Mundes absehen.

Es

^{*)} Hieher die Beyspiele von berühmten Musikern, welche ich früher anführte, bey den vorzüglich entwickelten Fähigkeiten,

^{**)} S. 89,

Es giebt ganze Nazionen, bey denen das Organ des Tonfinnes vorzüglich entwickelt ist, z. B. bey den Italienern, den Böhmen. Es rührt von der frühen Beschäftigung dieser Nazionen mit der Musikher. Die Väter sind musikalisch — wo fände sich wohl in Italien jemand, auch unter der niedern Klasse, der nicht wenigstens singen, oder auf der Zither spielen könnte? Wer kennt die böhmischen Musikanten nicht, die, gleich den Zugvögeln, in ganz Deutschland umber ziehen? Lieserte wohl ein Land mehr Tonsetzer und Virtuosen als Böhmen und Welschland? — und frühe hören die Kinder und lernen die Musik.

Bey den unkultivirtesten Volkern trifft man den Tonsinn fast gar nicht entwickelt an; überhaupt richtet sich die verhältnissmässige Entwickelung immer nach dem Grade der Kultur der Nation.

Bey den Singvögeln findet man dieses Organ gleichfalls, und erkennt es an der gekrümmten Brechung der, vom mittlern Theile des Augenhöhlenrandes zum Hinterhaupte gezogenen Linie oberhalb des äußern Augenwinkels. Vorzüglich besitzt es die Nachtigall, Lerche, Spottvogel, u. s. w. Bey einer nur mäßigen Uebung im Manipuliren der Köpfe, ist es bey skeletirten Vögelköpfen nicht schwer, eine gewisse Anzahl derselben, unter einander geworsen, nach der größern oder mindern Entwickelung des Tonsinnes, bey ihnen in die gehörige Rangordnung zu bringen.

Ob auch Vögel, welche sprechen lernen, z. B. der Papagoy und Staar, dieses Organ besitzen, und, ob sie bloss durch das Tongedächtniss zum Nachplappern der Worte geschickt werden, hat die Ersahrung noch nicht bestätigt.

Mit dem Tonsinn ist der Zahlensinn mehrentheils verbunden. Dann bilden sie den Komponisten.

Auch ist diese Verbindung der beiden Organe nothwendig bey der Komposizion, oder sogenannten rechnenden Musik. Dann sliefsen beide Organe in eine Protuberanz unmerklich in einander, und das Gesicht wird am äußern Augenwinkel noch breiter.

Mozart war ein großer Komponist und Klavierspieler, eben so großer Rechner, als Komponist. Die beiden Organe markiren sich ineinandergestossen an seiner ausgewölbten Stirne.

Das Organ des Tongedächtnisses äußert fich oft in der frühsten Jugend durch Liebe für Musik, leichtes Auffassen, von oft schweren Komposizionen, auffallende Beweise sin. den wir in der frühern Geschichte berühmter Tonkünstler. Mit dem dritten Jahre entwikkelte fich dieses Talent bey Mozart, so, dass er im fünften kleine Stücke komponirte, im fechsten spielte er vor dem Kaiser Franz ein Klavierkonzert, und gab im siebenten seine beiden erstern Werke, Klaviersonaten, in Paris heraus. In seinem achten Jahre liess er sich in London vor dem Könige auf der Orgel hören; als zwölfjahriger Knabe setzte er auf Befehl des Kaisers die Oper: la Finta semplice und dirigirte in demselben Jahre, in Gegenwart des kaiserlichen Hoses, das zur Einweihung der Waisenhauskirche von ihm komponirte Offertorium. Bey seiner Anwesenheit in Rom, wo er das bekannte Miferere von Allegvi horte, wovon keiner der Sänger, bey Exkommunikation eine Abschrift aus den Händen geben darf, schrieb er es, auf einmal Hören, aus dem Gedächtniffe nach, und mit Erstaunen bekannte der Kastrat Kristofori, der es mit gesungen hatte, als man es ihm zeigte, dass es vollkommen richtig aufgefasst sey!

Ich beziehe mich auf die Beyspiele von Tonkünstlern, welche ich bereits gegeben habe.

23.

Organ des Kunstsinnes, der Mechanik.

Es liegt an den beiden vordern Winkeln der Stirnbeine, dicht an ihrer Verbindung mit dem großen Flügel des Keilbeins, und bildet eine rundliche Hervorragung. Am Schädel Rapbaels, dessen Abdruck Gall in seiner Schädelsammlung aufbewahrt, sindet sich dieses Organ ganz vortresslich ausgebildet.

Ueberhaupt findet man dieses Organ bey Personen von ausgezeichneten artistischen Talenten; bey denen, die eine große mechanische Fertigkeit, künstliche Maschinen und Modells zu ersinden und nachzubilden, haben; so auch beym Maler, der sich durch vorzüglich gute Ersindung, geschickte Anordnung und richtige Zeichnung in seinen Gemälden auszeichnet; und eben so sindet man es auch an den Köpsen geschickter Putzmacherinnen, wenn sie das ihnen nothwen-

dige schöpferische Talent in einem hohen Grade besitzen.

Bey Menschen, welche bloss Kunstgeschmack besitzen, zeigt es sich weniger entwickelt, als bey denen, welchen wirkliche Kunstsertigkeit, mechanisches Talent eigen ist *).

Ist es allein und für sich entwickelt, so zeigt es oft eine blasichte Hervorragung, meistens ist es jedoch mit den beiden nachbarlichen, dem Zahlen und Farbensinne gleichzeitig entwickelt. Mit dem erstern bewirkt es das Talent, schwere komplizirte Maschinerien zu ersinden, oder doch leicht nachzuahmen, mit dem letztern hingegen entsteht die Anlage Grundrisse zu entwersen, und zur regelmässigen Zeichnung in der Malerey.

Der eigentliche Künstlerkopf giebt diesem Organe dadurch die stärkste Hervorragung, dass an demselben die zwey parallelen Stellen mit der hoch nach hinten ausgewölbten Stirn eine geschobene Raute bilden.

Der, als Augenarzt, Operateur und anatomische Zeichner berühmte Beer soll ganz diese Stirnbildung haben.

Unter

^{*)} Hagedorn S. 50.

Unter den Thieren follen vorzüglich der Hamster, Bieber, die Schwalbe und der Schneidervogel dieses Organ besitzen, weil sie sehr künstliche Nester bauen.

Ganz abgesondert von diesen und weiter oben an der Stirn und an den Scheitelbeinen liegen die Organe der höhern und vorzugsweise edlern Ausbildung, die sich im hohen Grade nur bey genialischen Menschen entwikkelt sinden.

24.

Organ der Freygebigkeit.

Dieses Organ liegt unmittelbar über dem Organe des Orts- und Farbensinnes, und erstreckt sich, wenn es vorzüglich entwickelt ist, oft zur Seite des Tonsinnes weiter nach oben und ausen. Es ist nicht als eine bemerkbare Hervorragung an der Stirn vorhanden, sondern das gleichmäsige Fortlausen der Stirnsläche an diesem Theile beweist seine Gegenwart, da hingegen sich bey wirklich Geizigen, von welchen aber der gute Haushälter und Sparer aus ökonomischen Grundsätzen ausgenommen ist, an dieser Stel-

le

le ein dreywinklichter Ausschnitt und eine wahre Vertiefung, also Mangel an unterliegender Gehirnmasse zeigt. Der Hund, der bekanntlich geizig ist, hat hier eine Lücke.

Bojanus glaubt, dass es zugleich mit den Organen des Tonsinns und der Malerey entwickelt werde, und giebt dieses als einen muthmasslichen Grund an, warum Künstler dieser Art so häusig Verschwender sind.

Bey freygebigen Menschen ist die Oberfläche der Stirn fanft abgerundet.

Geiz und Freygebigkeit äußern sich beide schon in der frühen Jugend; und dass sie immer die Begleiter durchs ganze Leben sind, beweist so mancher Geizige, der von Habsucht und Eigennutz getrieben, nur seinem Mammon lebt, und des Elends seiner armen Mitgeschöpse nicht achtet; da hingegen der Freygebige, wenn ihm die Vorsehung mit Glücksgütern segnete, Segen und Wohlthaten um sich verbreitete; und selbst, wenn er arm, von allem entblösst ist, doch das edle Vergnügen sich nicht versagen kann, da es ihm Bedürfniss ist, das letzte seiner Habe mit seinem bedürftigen Nebenmenschen zu theilen.

25.

Organ des vergleichen den Scharffinnes.

Dieses Organ bildet meistens eine trianguläre mit der Spitze nach unten gekehrte Aufwölbung, welche mit ihrer Spitze die Erhabenheit für die Organe des Sachgedächtnisses berührt, und sich mit ihrer Basis bis zur Mitte der zwischen beiden Stirnhügeln gelegenen Stirnstelle erstreckt. Bisweilen ist sie abgerundet, oder auch mit den Organen des metaphysischen Scharfsinnes vermisch.

An dem Schädel Kants hatte diese Vereinigung statt *).

Wenn sich die Wölbung mehr senkrecht, länglicht und nicht breit zeigt, so
besitzt der Mensch vorzüglich vergleichenden
Scharssinn und hat die Fähigkeit, sich
durch Bilder und Gleichnisse (sogenannte argumenta ad hominem) recht verständlich zu machen. Dieses Organ zeigt sich vorzüglich bey
Menschen, welche eine große Fertigkeit im
Ausdruck, sogenannte Suada, besitzen, die
durch philosophische Betrachtungen eine Men-

R 2 ge

^{*)} Kelch S. 37.

ge verwandte Fälle vergleichen, und unterfcheiden, die Verschiedenheiten mehrerer Dinge leicht auffassen, und wieder fasslich darstellen können. Bey guten Rednern, populären Predigern, Volksschriftstellern, sindet es sich vorzüglich entwickelt.

Wird dieses Organ mehr nach der Seite gezogen, so dass die Stirn hier eine mehr nach der Seite gehende Wölbung hat, so kann man es Organ des Tiefsinns nennen, da es die Fähigkeit zu philosophischen Untersuchungen giebt. Wer an dieser Stelle, statt der Wölbung, einen Eindruck hat, ist eben wohl nicht zu scharfsinnigen Untersuchungen geschickt.

Wenn zur Seite des Organs des Scharffinnes fich in der Gegend der Stirnhügel diefe Stellen der Stirn als ein paar runde hervorstehende Kugeln zeigen, so ist die Person zu witzigen Einfällen, und genialischer Beziehung scheinbar fremder Gegenstände auf einander sehr fähig.

An Blumauers Schädel find diese Organe des Witzes sehr deutlich. Das Daseyn oder Fehlen des benachbarten Organs der Gutmüthigkeit bestimmt die Gutartigkeit oder Bösartigkeit des Witzes *).

26.

Organ des metaphysischen Scharfsinnes oder der philosophischen Spekulation.

Den vorigen entsprechen zwey ihren Protuberanzen seitwärts liegende, trianguläre, längliche, und etwas nach außen gehende Erhabenheiten, deren Bases sich nach oben, bis zur Wölbung der Stirne erstrecken, und deren Spitzen sich mit der Spitze der Aufwölbung von den Organen des vergleichenden Scharssinns verbinden.

Mehrentheils sind diese drey nebeneinanderliegenden Erhabenheiten mit einander verschmolzen, da ihre zu Grunde liegenden Organe bey den Denkverrichtungen sast beständig konsensuell auseinander wirken.

Tiefe Denker, wirkliche Philosophen, die ihr ganzes Leben mit abstrakten Untersuchungen über das Verhältnis des Verstandes und

^{*)} Froriep S. 68.

und des menschlichen Geistes zu sich selbst, und zur Aussenwelt hinbringen, besitzen dieses Organ, den eigentlichen Sitz des ruhigen Nachdenkens, tiesen Forschens und der vergleichenden Prüfung vorzüglich entwikkelt.

An dem Schädel Kant's *) ist zwischen den beiden Stirnhügeln und über der Erhabenheit für die Organe des Sachgedächtnisses eine, zwar dem Gefühle, weniger aber dem Auge deutliche Aufwölbung der Stirne, welche zu beiden Seiten in die Stirnhügel ohne eine fühlbare Trennung von denselben übergehet, und eine Verbindung, welche bey den Organen des Witzes beschrieben werden foll, zwischen ihnen veranlasst. Daher sind auch die Stirnhügel an dieser Stelle vor der Schädelfläche nicht fo deutlich abgezeichnet, als an den übrigen Stellen. Diese Erhabenheit stellt sich aber in ihrem Umrisse, dem Gefühle, weder als eine trianguläre, noch als eine abgerundete dar, fondern lässt sich nur an ihrer Basis durch eine zwischen ihr und der Erhabenheit für die Organe der Gutmüthigkeit befindliche schwache Vertiefung erkennen.

Noch

^{*)} Kelch S. 39.

Noch weniger lassen sich die, dieser Aufwölbung seitwärts liegenden Erhabenheiten für die Organe des metaphysischen Scharfsinnes in der Form, wie sie in dem Gypsschädel von Hagedorn, und in den Zeichnungen von Martens dargestellt worden sind, wahrnehmen.

Von der unter ihnen liegenden Erhabenheit für die Organe des Sachgedächtnisses lässt sich diese Stirnstelle durchs Gefühl durchaus nicht trennen, so wie sich auch diese Stirnstelle bis zur Nasenwurzel, als eine ununterbrochene Wölbung, nicht zu erkennen giebt.

Die in dieser Stirnaufwölbung gelegenen Organe scheinen daher mit dem Sachgedächtnisse verschmolzen zu seyn.

Deutlicher getrennt ist diese Stirnauswölbung, durch eine Vertiesung von der über ihr liegenden und stark ausgezeichneten Erhabenheit für die Organe der Gutmüthigkeit *).

Villers

^{*)} Diese Bemerkung, welche ich in ihrer ganzen Ausdehnung hier einrückte, ist merkwürdig. Sie zeigt, wie bey dem großen, allumfassenden Geiste des großen Philosophen alle Organe des Denkens ineinauder

Villers macht die, vielleicht ganz unrichtige Bemerkung, dass die Deutschen, Schweizer und Engländer mit diesem Organe weit mehr versehen sind, als die Franzosen,

Zunächst diesem Organe nach aussen liegen die Organe der Beobachtung und des Witzes, die aber, wie ich schon bey 25. in Ansehung des vergleichenden Scharssinnes mit dem Witze bemerkte, immer konsensuell wirken, und meistens, wenigstens bey höherer Veredlung, gleichzeitig entwickelt sind,

Ohne scharfe Beobachtung, und Vergleichung der Beobachtungen gegen einander, ist kein vergleichender Scharssinn denkbar, und eben so wenig der Witz, als das Produkt der beiden vorhergehenden. Der Witzling muß erst beobachten, die Person, den Gegenstand, das Faktum, worüber er seinen Witz verbreiten will, genau aussalsen, muß mit mehrern Gegenständen ähnlicher Art eine scharssinnige Vergleichung anstellen, wenn er die lächerliche Seite aussinden

ander verschmolzen, jegliches in gleicher Vollkommenheit entwickelt gleichsam nur ein schönes in seinen Theilen harmonisches philosophisches Organ bildeten.

den soll, wo der Witz am besten trifft. Bev Menschen, wo das Organ des Witzes gut entwickelt ift, lässt sich zuverlässig auf einen fehr ausgebildeten Beobachtungsgeist und Scharffinn schließen. Auch der Sprachgebrauch verwechselt die Beywörter witzig und scharssinnig mehrentheils mit einander, und nie werden wir Witz an stumpffinnigen Menschen suchen. Auch ist es eine bekannte Bemerkung, dass Witzlinge und satirische Schriftsteller immer in Gesellschaften auf Beobachtungen Tagd machen und die Menschen in ihren Gesprächen, Urtheilen, Thun und Handeln belauren. Der von Seiten des Witzes bekannte Dichter Blumauer hatte die Gewohnheit, in zahlreichen Gesellschaften fern an der Wand zu lehnen und mit seiner . Lorgnette den Kreis von Menschen zu beobachten. Eben so sah man ihn öfters an den frequentesten Strassen, an eine Wand oder Ecke gedrückt stehen, mit seiner unzertrennlichen Gefährtin der - Lorgnette. Auch war dieser so witzige Dichter zugleich beobachtendes Mitglied der geheimen Wiener Polizey. -

Soll der Witz treffend seyn, so wird er es nur dann, je mehr er von Beobachtung und und genauer Ansicht seines Gegenstandes zeugt.

27.

Organ des Beobachtungsgeistes.

Die Fähigkeit des Beobachtens ist bey Kindern ausgezeichnet stark und giebt ihrem Schädel an dem vertikalen Theile der Stirne eine kugelichte, und in die Breite herumgewölbte Hervortreibung. Der junge Weltbürger kennt nichts von dem, was ihn umgiebt, er beobachtet ohne Unterlass, wenn gleich noch ohne helles Bewustsfeyn des Beobachteten; und je mehr Neigung ein Kindäussert, sich mit der ihn umgebenden Sinnenwelt in Verbindung zu setzen, desto mehr nimmt auch dieses Organ an Ausbildung zu.

Daher kömmt die aufserordentliche Gröfse des Kinderkopfes nach vorn, welche die Maler fehr richtig beobachten.

Es ist als erwiesen anzunehmen, dass die Stirn eines Kindes, dessen Begrisse seinem Alter gleichsam weit vorgeschritten sind, mehr vertikal sich nach oben erstreckt, und die genze Stirn sich kuglicht in der Breite ausdehnt. Die Größe dieses Organs, wie man es oft bey Kindern trifft, darf nicht befremden, wenn man bedenkt, welche ungeheure Menge von Begriffen ein Kind in den ersten Jahren seines Lebens auffassen muß, wie groß die Wissbegierde und das Haschen nach Ideen und Vorstellungen ist.

Je mehr fich die Jahre der Mannbarkeit nähern, desto mehr nimmt dann auch die erwähnte Stirnbildung am Umfange und das Organ des Beobachtungsgeistes an Thätigkeit ab.

Bey Knaben ist es im Durchschnitt mehr entwickelt, als bey Mädchen. Je älter der Mensch wird, desto mehr verliert sich diese Fähigkeit, und solglich auch ihr Organ, aber ihre Abnahme steht mit der Zunahme der Organe der Bedächtlichkeit, Urtheilskraft, und des Scharssinnes in einem gewissen Verhältnisse. Leztere nehmen bey reisern Jahren zu, während erstere nachlässt,

Nur an den Köpfen sehr großer Beobachter, vorzüglich an Aerzten und Naturhistorikern, sindet man diese Schädelbildung — wahrscheinlichst wegen der größern Uebung dieses Organs, noch im höhern Alter. Blu-

menbach, Gall, Frank der ältere, van Swieten, sollen es im hohen Grade besitzen. An ihren Bildnissen zeigt es sich charakteristisch.

Bey Männern, die durch schnelles, richtiges Auffassen der ihnen zustossenden Erscheinungen und Merkmale, und durch schnelles, genaues, unparteyisches Zergliedern derselben sich auszeichnen, sindet man den vertikalen Theil der Stirn, ganz wie bey Kindern, gebildet.

Walther fand bey gelehrten Beobachtern, meistens als Schriftsteller berühmten Aerzten, die Hervorragung des Stirnbeins in zwey getrennt stehenden Pyramiden gegen die Augenhöhlen herabsteigen, weil das Sachgedächtniss sich keilförmig zwischen ihnen eindrängt.

Bey tiefern Denkern mit vielen philosophischen Spekulazionen beschäftigt, sindet man eine starke, meistens getheilte, felsicht hervorragende Erhabenheit an dem Verbindungspunkte des vertikalen und horizontalen Theils der Stirne. Dieser Unterschied bedarf aber wohl noch einer weitern Erfahrung.

Dieses Organ, welches überhaupt die Wölbung der Stirne gleich über dem Sachgedächtdächtnis bezeichnet, macht es möglich, dass man bey ganz empirischen Kenntnissen, wichtige Entdeckungen zu machen, Analogie und Einheit des Mannigsaltigen, u. s. w. leicht aufzusassen vermag.

28.

Organ des Witzes.

Witz ist die Eigenschaft und Fähigkeit *), zwischen zwey, dem Anscheine nach, völlig ungleichen und heterogenen Dingen, Aehnlichkeiten und Unähnlichkeiten aufzufinden, Vergleichungen und Kontraste hervorzusuchen, welche von andern nur mit Mühe entdeckt und wahrgenommen werden, die aber diesem sogleich lebhaft als auffallend und lächerlich in die Augen springen müssen. Wie viel dieses Talent, wenn es nicht bösartig missbraucht wird, zur Würze des Lebens beytrage, wie fehr aber auch die ungerechte Anwendung desselben unfre Tage trüben könne, bedarf gar keiner weitern Erwähnung. Daher die Verschiedenheit des Witzes in dem gutartigen und bösartigen, oder dem Attifchen.

^{*)} Was ich fchon unter 25 fagte.

schen, sein gesalzenen, würzenden, oder dem stechenden, bittern, beissenden, pasquillirenden, sogenannten plebejen, Kolben-Witz.

Die Organe des Witzes liegen zunächst an und über den Organen der Beobachtung. Sie werden durch die beiden Stirnhügel angedeuter, und je größer diese sind, desto entwickelter sind jene Organe. Den Unterschied des gut und bösartigen Witzes bestimmt die Gegenwart oder der Mangel der Organe der Gutmüthigkeit.

Senkt sich eine längliche Erhabenheit, wodurch die letzteren Organe sich zu erkennen geben, bis zur Mitte der Stirne, ungefähr bis auf 2½ Quersinger von der Nasenwurzel zwischen den beiden Stirnhügeln, so ist der Witz gutartig, besindet sich hingegen an dieser Stelle eine schmale Vertiefung, so ist er bösartig.

So zeigt er fich charakteristisch an allen Büsten von Voltaire.

Von sehr hervorgetriebenen Stirnhügeln kann man immer für ihren Besitzer auf Witz schließen. Einen dunkeln Vorbegriff von Galls Syftem äußerte man schon seit langer Zeit, dass man in manchen Provinzen Deutschlands bey sehr witzigen Menschen die Hervorragung der Stirnhügel die Witzknorren oder Witzhügel nannte. Witz und Schlauheit sind zwey zu nahe verwandte Organe, als dass sie füglich eins für sich allein bestehen könnten. Beide sind daher meistens mit einander, oft auch mit dem Kunstsinne verbunden, und daraus entspringt der wahre Kunstscharakter, der sich an Wielands Kopfe, so wie in allen seinen Schriften, nachweisen läst.

An Kant's Schädel fanden sich die Stirnhügel stark hervorstehend, breit, und in ihrem ganzen Umfange, ausser in der Mitte der Stirne, von der übrigen Schädelsläche scharf abgezeichnet. Ihre höchsten Wölbungen waren beynahe zwey Dreyviertel Zoll von einander entsernt. Der linke Stirnhügel war dem Gefühle nach nicht so erhaben, als der rechte. Beide wurden auch von jener länglichen Erhabenheit für die Organe der Gutmüthigkeit, bis zur Mitte der Stirne, getrennt. An dem untern Theile der Mitte der Stirne waren die Stirnhügel nicht so deutlich abgezeichnet und schienen mit den Erhalich abgezeichnet und schienen mit den Erhalich waren die Stirnhügel nicht so deutlich abgezeichnet und schienen mit den Erhalich waren die Stirnhügel nicht schienen wir den Erhalich waren der Stirnhügel nicht schienen wir den Erhalich waren die Stirnhügel nicht schienen wir den Erhalich waren der Stirnhügel nicht schienen wir den Erhalich waren den Geschienen wir den Erhalich waren den Erhalich waren der Stirnhügel nicht schienen wir den Erhalich waren der Stirnhügel nicht schienen waren die Stirnhügel waren der Stirnhügel waren der Stirnhügel waren den Erhalich waren der Stirnhügel waren der Stirn

benheiten des vergleichenden Scharssinns, so wie mittelst ihres Ursprungs mit der Auswölbung für die Organe des Sachgedächtnisses verbunden zu seyn.

Bey abgeschmackten Klüglingen und Vielwissern, die so gern den Witz assektiren, vermisst man dieses Organ gänzlich.

29.

Organ der Darstellung.

Es liegt äußerlich seitwärts über dem Organe des Witzes und gerade über dem der Schlauheit; giebt der Stirne zu beiden Seiten der Organe der Gutmüthigkeit und Theosophie und über den Organen des Witzes bis zu der Kranznath und den Gränzen der Seitenwände des Schädels, eine breite halbrunde Aufwölbung.

Vorzüglich ist es allen Personen eigen, die sich sowohl durch ihre Handlungen, ihr Betragen, Mienen, u. s. w., als auch durch ihre Schriften sehr geschickt bezeigen, sowohl durch die Nachahmung anderer Personen, als auch durch Entwerfung treuer Gemälde verschiedener Szenen, z. B. aus dem

bürgerlichen Leben, dem Bauernstande, u. s. w. andere Menschen zu unterhalten und zu belehren. Da es aber nicht möglich ist, irgend einen Gegenstand, sey es mündlich, schriftlich, oder malerisch treu in dem ihm eigenthümlichen Charakter darzustellen, ohne ganz in den Geist derselben eingedrungen zu seyn, so solgt, dass auch mit diesem Organe allemal mehr oder weniger Scharssinn und Beobachtungskunst verbunden seyn müsse.

Daher ist dieses Talent nicht allein allen Schauspielern von ausgezeichneten Kunstgenie, sondern auch Schauspieldichtern eigen, die durch treue Nachahmung des menschlichen Charakters den Zuschauer in die wirkliche Welt zu versetzen wissen. Dass fast alle Werke von Kotzebue dieses bey den meisten Menschen auf eine sehr angenehme, und oft so unvermuthet überraschende Weise thun, ist bekannt.

Kant's Stirn zeigte die Gegenwart diefer Organe deutlich. Sie ging zu beiden Seiten jener Aufwölbungen in einer ununterbrochenen und zunehmenden Wölbung oberwärts zur Kranznath und seitwärts zu den Anfängen der Schläfe.

Auch

Auch allen Schriftstellern ist dieses Organ eigen, die, wenn sie auch Kompilatoren sind, doch das Eigenthümliche besitzen, dass sie ihren Gegenstand ganz umsassen, von allen Seiten betrachten, und nach dem jedesmaligen Zwecke richtig darstellen können.

Frühzeitig entwickelt sich diese Fähigkeit, was sich aus den Biographien berühmter Schauspieler, wie Garrik und Iffland, ergiebt.

Bojanus Behauptung, dass dieses Organ bey den Taubstummen vorzüglich entwickelt sey, sindet Martens*) nach einigen Beobachtungen berichtigt, da auch die beständige Uebung zur Darstellung, wenn sie gleich für diese Unglücklichen nur Nothbehelf, von der frühsten Jugend an die Entwickelung dieses Organs nothwendig begünstigen muss.

30.

Organ der Gutmüthigkeit.

Es liegt über dem Organe des Scharffinns gerade an der bey Kindern noch unverknöknöcherten Stirnnath, wo man es bis fast an die Kranznath in die Höhe steigend findet.

Es ist eines von den Organen, die durch die Erfahrung genau bestätigt find, und zeigt fich zwar felten als eine fehr beträchtliche Hervorragung, jedoch immer, wenn es nur in etwas entwickelt ist, als eine ununterbrochene Fortsetzung der Schädelfläche. Wenn man mit der flachen Hand von einer Seite zur andern über die Stirn fährt, und an dieser Stelle mehr eine Hervorragung, als Vertiefung bemerkt, so ist es gewiss vorhanden. Nach Hagedorn *) verräth es sich durch eine beträchtliche, von oben nach unten laufende wulftige Aufwölbung des Schädels in der Gegend der Stirnnaht. Obgleich die Beschreibung diefer Organe nicht ganz übereinstimmen, so treffen dennoch ihre Abbildungen. am Modell und den Kupferstichen zusammen.

Beide Organe bilden bey ihrer größern Entwickelung über der Erhabenheit für die Organe des vergleichenden Scharffinnes, zwischen beiden Stirnhügeln, wo sonst die Stirnnaht ihren Lauf nimmt, eine abgezeichnete Aufwölbung der Stirne, die besonders bey

S 2 Kin-

Kindern bis fast an die Kranznath in die Höhe steigt. Eine Vertiefung dieser Stirnstelle,
eine längliche Rinne, bezeichnet die Organe
der Wildheit und Grausamkeit, oder den
höchsten Abgang von Gutmüthigkeit, wo sie
sich negativ zeigt.

Alexander von Humbold hat an reissenden Thieren wirklich einen länglichen Ausschnitt bemerkt. Raubvögel, und von diesen, nach Martens *) Beobachtung, vorzüglich der Fischreiher, die Eule, u. f. w. unter den Thieren aber der Fuchs, die wilden Katzen, der Tiger, die Hiäne, der Windhund, u. a. m. Bey Pferden und bey wilden stössigen Kühen kann man diese Vertiefung immer als ein sicheres Zeichen ihrer Bösartigkeit annehmen; dahingegen eine Hervorwölbung der Stirne in dieser Gegend immer als Anzeige von der Gutmüthigkeit des Thieres gelten kann, wie beym Schaf, beym Reh, den Tauben und gewiffen Hunden und Affenarten. Alle Hunde, die hier eine runde Stirn haben, fallen nicht leicht jemanden an. So kann man auch aus vielen Pferden, und einer ganzen Heerde Kühe, die Gutmüthigen herausfinden.

Thiere,

Thiere, bey denen sich die Gutmüthigkeit im hohen Grade entwickelt, wie beym Schaf, u. dergl. haben das Organ des Scharssinnes nicht entwickelt, und es sinden sich zu beiden Seiten der Auswölbung des Organs der Gutmüthigkeit, da, wo der Scharssinn seyn sollte, merkliche Einbeugungen. Man weiß auch, dass die gutmüthigen Menschen eben nicht den größten Scharssinn besitzen, und das Beywort: eines sieben, guten Mannes, deutet gewöhnlich auf Mangel an Witz, und wird im satirischen Gegensatze genommen. Tauben, Rehe, Hirsche, haben es ebenfalls.

An den Neroköpfen nach Gemmen und Robertspierre's Kopfe ist eine starke Vertiefung. Gall bewahrt einen Hahn auf, der so beissig war, das sein Herr ihn abschlachten musste, und dieser zeigt gleichfalls eine beträchtliche Aushöhlung.

Merkwürdig äußert sich dieses Organ an der Stirne Kant's *). Von der Mitte zwischen beiden Stirnhügeln erhebt sich eine nach oben bis zu der Auswölbung von den Organen der Religion deutlich fortlausende, unten und zu beiden

^{*)} Kelch S. 44 - 46.

beiden Seiten abgerundete längliche Erhabenheit. Ihr Fortgang bis zu der Stirnwölbung von den Organen der Religion, läfst fich am deutlichsten von der Seite der Stirne wahrnehmen. Auch übertrifft fie, wegen ihrer wulstigen Wölbung die Hervorragung der Stirne von den Organen des vergleichenden Scharffinnes an Höhe, in welcher sie mit den beiden Stirnbügeln fast gleichkommt.

31.

Organ der Theosophie oder Religion (Schwärmerei?)

In der Gegend, wo das Stirnbein sich mit dem Scheitelbeine verbindet, entspricht diesem Organe eine längliche, von obennach unten gehende und vorzüglich oben merkliche Wölbung des Schädels. Aus dem Daseyn dieses Organs, was bey manchen Menschen sehr stark, bey andern schwächer ist, schliesst Gall auf die Nothwendigkeit der Religion, die, seiner Meinung nach, ties in unstrer Natur gegründet sey. Im geringern Grade ist es bey allen religiösen Menschen vorhanden, im höhern Grade der Entwickelung aber nur bey Religionsschwärmern.

Es ist das höchste von den an der Stirne sich darstellenden menschlichen Organen, und bildet bald eine größere bald eine geringere, beynahe cyförmige Erhabenheit über dem Organ der Gutmüthigkeit, gerade vor und an der Stelle, wo sich die Kranznath mit der Pfeilnath verbindet.

Gall behauptet, es an den Schädeln aller Religionsstifter nachweisen-zu können.

Bey Menschen von ausgezeichneter Frömmigkeit und erhöhter Andacht ist diese Stelle sehr hervorragend, wodurch ihre Haare, wenn sie im natürlichen Zustande wachsen, eine Neigung erhalten, zu beiden Seiten des Kopss herabzusallen, und aus diesem Grunde haben die besten Maler ihren Christus - Apostel-, Heiligen - und Martyrerköpfen solche in der Mitte getheilte, und zu beiden Seiten herabsallende Haare gegeben. Einige Abendmalsgemälde zeigen den Judas mit krausem struppigen Haar, während jenes der übrigen Apostel und Christi, zu beiden Seiten gescheitelt, sanst herunter fällt. Gall selbst besitzt dieses Organ in einem hohen Grade.

Hagedorn fand es bey einigen Narren fehr entwickelt, welche den ganzen Tag Messe lesen, predigen und beten. Lavaters Bildniss zeigt ebenfalls dieses Organ sehr stark entwickelt.

Nach meinen Beobachtungen habe ich, da ich in einer Stadt lebe, wo Lutheraner und Katholiken vermischt wohnen, an den Schädeln' der Letztern dieses Organ immer mehr entwikkelt gesunden. Am auffallendsten zeigte es sich mir an den Köpfen einiger Herrenhuther, die so oft mit Erscheinungen des Herrn Jesu persönlich beehrt werden.

Bey einem französischen Emigranten, der durch seine Schicksale wahnsinnig geworden war, und dessen Gemüthszerstörungen zu jener unglücklichen Periode angesangen hatten, als die immer zunehmende Anarchie den allgemeinen Umsturz der Religion in seinem Vaterlande befürchten ließ, hatte es Hagedorn ebenfalls sehr entwickelt gefunden *).

Auch an Kant's Schädel läst sich dieses Organ nachweisen. Er erhält ein Viertel Zoll weit vor der Vereinigung des Stirnbeins mit der Kranznath eine, dem Gefühle nach, von der übrigen Stirnsläche sich sanft erhebende und zu beiden Seiten umschriebene Wölbung.

Sie fliest vorn mit der flächer werdenden Stirnaufwölbung von den Organen der Gutmuthigkeit zusammen.

Schädel von Renegaten, und solchen Menschen, die in ihrem Leben, zeitlicher Verhältnisse wegen, ost drey bis viermal ihre Religion wechseln, wären allerdings interessante Gegenstände der vergleichenden Untersuchung.

Fürchterlich wirkt dieses Organ, wenn es mit Mordsucht, Herrschsucht und Habsucht gepaart ist. Der Mordstahl, zur Ehre der Religion gezückt, wüthet schrecklich. Amerikas Entdeckung, die Bluthochzeit, der Hussiten-Krieg, Vertreibung der Mauren aus Spanien, und — alle Religionskriege liesern schreckliche Beweise hierzu.

32.

Organ der Beharrlichkeit.

Wankelmuth, Eigensinn, Unentschlossenheit und Beharrlichkeit — äusserste Hartnäkkigkeit, sind Eigenschaften, die sich bey verschiedenen Menschen zu evident zeigen, als dass sie nicht mit vollem Rechte in der Natur

Natur des Menschen betrachtet werden könnten.

Das Daseyn dieses Organs bestätigt sich durch die Erfahrung an Menschen von sehr festen, entschlossenen Charakteren, die einen, nach reislicher Ueberlegung gesasten Entschluss, trotz allen Hindernissen, durchzusetzen und auszuführen streben.

Es zeigt fich durch eine merkliche Protuberanz am vordern Theile der Pfeilnath, dicht hinter dem Organe der religiösen Schwärmerey, welche bey solchen Menschen um so stärker ist, die ihren Entschluß selbst dann nicht ändern, wenn ihnen durch seine Ausführung offenbarer Schaden erwächst. Diese Beharrlichkeit äußert sich nach der geringern oder größern Kultur des Menschen entweder als dumme Hartnäckigkeit in einmal gesasten Meinungen und Vorurtheilen, oder als Festigkeit aus Grundsätzen und Ueberzeugung.

Vorzüglich ausgebildet zeigt es sich bey Menschen von sehr festem Charakter; bey solchen, die mit äusserster Hartnäckigkeit zwanzig und mehrere Jahre Prozesse führen, bey Mechanikern, die lange Jahre an sehr künstlich zusammengesetzten Maschinen bauen, oder Systeme ausarbeiten. Den Weibern sehlt es mehrentheils, oder es ist doch selten so bey ihnen entwickelt, als bey den Männern.

Ist der Schädel an der angeführten Stelle platt eingedrückt, so zeigt die Abwesenheit oder geringere Entwickelung dieses Organs Wankelmuth und Unbeständigkeit des Charakters. Dergleichen Menschen frappirt jede Meinung; eine Laune verdrängt die andere; sie handeln nie durch sich selbst, sondern sind immer das Spiel von Umständen, Verhältnissen und dem Willen der Menschen, die sie umgeben.

Gall fand das Organ der Hartnäckigkeit vorzüglich groß, bey einem Diebe, der durch Peitschenhiebe nicht zur Angabe seiner Mitschuldigen zu bringen war, und sich auf eine listige Weise ermordete, damit er nicht durch das Gefühl der Schmerzen vielleicht endlich zum Geständniss gebracht werden könnte.

33 - 34.

Organ des Hochsinnes, Emporstrebens, der Ruhmsucht, des Ehrgeizes, der Eitelkeit, der Sucht zu glänzen.

Diesen Eigenschaften weist Gall ihre Organe in dem Theile des Gehirns an, welcher unter der Pfeilnath und zu beiden Seiten der selben, zwischen den Organen der Bedächtlichkeit, und hinter dem Organe der Beharrlichkeit liegt. Da diese Eigenschaften so verschieden modifizirt und in ihrer eigentlichen Beschaffenheit oft wesentlich von einander verschieden sind, so darf man sich nicht wundern, dass Gall dieselben nicht auf einen kleinen Raum zusammengedrängt vermuthet, sondern ihnen nur einen nachbarlichen Standpunkt angegeben hat.

Man findet dieses Organ bis zur Evidenz bestätigt, bey allen stolzen Narren, von denen Pinel und andere mehrere Beyspiele erzählen.

Richtig wird vom Uebersetzer von Vilters Abhandlung die Gattung aller dieser Eigenschaften das Emporstreben genannt; übrigens ist es gleichviel, ob es durch Verdienst, (Stolz,) Rang, (Eitelkeit,) oder Ansehn, (Ehrgeiz,) geschieht.

Sehr gut lässt sich Galls Behauptung, durch eine Vergleichung des menschlichen Geistes mit der thierischen Natur. denken. wenn schon sie als Paradoxon angeseindet wurde *): dass eine und dieselbe Grundkraft den Menschen zur sittlichen Höhe treibe, welche den Adler und Steinbock, die Gemfe, Lerche, u. f. w. zur väumlichen Höhe treibt, denn nothwendig muss sich bey Thieren, so . wie beym Menschen jede Fähigkeit auf eine, ihrem Charakter angemessene Weise äußern, und so gut, wie sich bey Menschen die Ruhmfucht fo oder anders nach ihrer verschiedenen Kultur äußert, so kann dies auch mit andern Organen anders bey Menschen, als bey Thieren der Fall feyn.

Ruhmsucht und Eitelkeit ist nur die vermehrte Ausbildung des Hochsinnes, wie Diebessinn das vermehrte Organ der Schlauheit.

Bey Weibern, wo dieses Organ mehr ausgedehnt, sich in der Breite darstellt, ist der Schädel nach hinten bis zum Organe der Kinderliebe wie abgeschnitten; eine Bildung, die man leider nur zu häusig an den Köpfen eitler Mädchen und Weiber sindet, denen

^{*)} Froriep \$. 45. in der Note.

in schöner Anzug mehr gilt, als häusliches Glück, und häusliche Tugend. Dass die beste Erziehung und Belehrung über die Pflichten der Gattin und Mutter, diesen für die häusliche Glückseligkeit gefährlichen Wurm bis in das späteste Alter nicht unterdrücken können, ist allgemein bestätigte Wahrheit.

Ist ein Männerkopf so abgeschnitten gebildet, so zeigt er eitle Ruhmsucht an.

An der Stelle dieser Organe besindet sich an Kant's Schädel eine drittehalb Zoll lange, und beynahe einen halben Zoll breite, von oben nach hinten schräglaufende Furche von beträchtlicher Tiese. Die sie zu beiden Seiten umgebenden Schädeltheile bilden etwas zwischen und hinter den Organen der Bedächtlichkeit gleichförmig gewölbte Flächen bis zu den Seitentheilen des Hinterhaupts *).

35.

Organ der Wahrheitsliebe.

Als Froriep feine Darstellung dieser Wissenschaft schrieb, hatte Gall dieses Organ

^{*)} Kelch S. 53 - 54.

Organ noch nicht ganz bestimmt ausgemittelt *).

Hagedorn ist der erste **), der es bestimmt angegeben hat. Es ist, gleich der
Freymüthigkeit, nur durch seinen Mangel,
durch die Neigung, Unwahrheit und Lügen
zu sagen, (negativ) bemerkbar. Man hat es
am hintern Theile der Pseilnath vom Organe
des Ehrgeizes, bis zum Hinterhauptbeine zu
suchen.

Bey wahrheitsliebenden Menschen zeigt es sich als eine fortlaufende runde Wölbung dieses ganzen Schädeltheils ohne merkliche Hervorragung an dieser Stelle.

Bey Lügnern hingegen ist an diesem Theile eine Vertiefung, welche oft schon bey Kindern von fünf bis sechs Jahren angetroffen wird.

Vorzüglich stark muss also dieses Organ bey den zwecklosen Lügnern seyn, denen Unwahrheiten so zur Gewohnheit geworden sind, das sie sich derselben gar nicht mehr erwehren können, und oft durch öftere Wie-

der-

^{*)} S. 71.

^{**)} S. 82. in der Note,

derholung einer und derfelben Lüge, am Ende diese selbst glauben. Dass dieses zwecklose Lügen bey Kindern sehr häusig vorkömmt,
welche schon lügen, wenn oft die Sprachfähigkeit noch nicht einmal völlig entwickelt
ist, sindet sich leider nur zu allgemein bestätigt. Manche Eltern wissen es aus Ersahrung,
wie viele Noth ihnen das meistentheils zwecklose Lügen ihrer kleinen Lieblinge macht;
keine Erziehung, keine Bestrasung kann es
oft nicht ausrotten. Untersucht man die Köpse
dieser kleinen Windbeutel, so wird man immer die angegebene Vertiesung sinden.

Kant's Schädel zeichnet sich an dieser Stelle durch eine drittehalb Zoll breite und runde Abplattung aus, welche hinter jener Furche bis zur Spitze des Hinterhaupts geht. Um diese Abplattung wölbt sich der Schädel gleichförmig zu beiden Seiten.

Eine merkwürdige Erscheinung ist es, dass in den Jahren der Mannbarkeit, in der schönen Periode des Uebergangs vom Jünglinge zum Manne, der Mensch das Lügen am mehrsten verabscheut, eben wo sich die nachbarlichen Organe am vollsten entwickeln, und dass gegentheils sonst warheitsliebende Leute, wenn sie als Greise zum Kinde zu-

rückkehren, fo gern wieder lügen und Fabelpossen erzählen, leichtgläubig werden, und gleich Kindern am Abentheuerlichen hängen.

Diese sind die bis jetzt an der äussern Schädelsläche entdeckten und bestimmten Organe. Es ist kein Zweisel, das sie noch einer Menge Berichtigungen fähig sind, das auf dem Wege der Erfahrung, dem einzigen, der dieser Lehre offen sieht, noch eine Menge Organe entdeckt werden können.

Freilich geht dieses, wie bey jeder Erfahrungswissenschaft, einen langsamen, aber festen sichern Gang; und es ist diesem Systeme nichts mehr zu wünschen, als — Beharrlichkeit seiner Anhänger.

Der Reiz der Neuheit verschaffte wohl diesem Systeme die meisten Anhänger. Sie werden zurücktreten, sobald ihre Neugier befriedigt ist, und bloss durch das unzeitige Geschrey der Menge könnte dieser Lehre ein ähnliches Schicksal zu Theil werden, wie jener Lavater's, wenn schon die unsrige weit bester und auf Beobachtung und Erfahrung, verbunden mit unumstösslichen

T

Sätzen

Sätzen der Philosophie, gegründet ist. Nur dem ruhigen unbefangenen Beobachter, dem still fortarbeitenden Forscher ist es vorbehalten, an diesem merkwürdigen Systeme sortzubauen und die noch obwaltenden unbedeutenden Zweisel zu lösen.

Billig follte ich nun noch, gleich meinem ehrwürdigen Vorgänger, dem D. Martens, den schalen Einwürfen der Herren Rose, Bergk, Metzger, u. a. begegnen. Allein, alle ihre nichtigen und — zumal Herrn Bergks wahrhaft absurden — Einwendungen lassen sich leicht aus den richtig aufgefasten Grundsätzen des Systems widerlegen und vernichten.

Man lese, sobald man die Grundsätze des Systems aufgefasst hat, jene Schriften, und es fällt bey genauer unbefangener Prüfung derselben in die Augen, dass sie dieses System gar nicht verstanden, nicht richtig aufgefasst haben.

Eben so wenig sinde ich es gerathen, mich über die mögliche Anwendung dieser Lehre ausserhalb dem Gebiete der Heilkunde und Seelenlehre zu verbreiten.

Erfahrung ist der Probirstein der Wahrheit, und zu schnelle Anwendung kann dem Ganzen mehr schaden als nützen.

Für die vergleichende Anatomie, für die Naturgeschichte bietet diese Lehre ein unendlich weites Feld, eine reiche Ernte von Erfahrungen dar.

Der Arzt, durch dieses System geleitet, wird bey fortgesetzten Versuchen der Heilung des Wahnsinnes näher kommen. Hierfür sprechen schon vielfältige Ersahrungen.

Und — wäre den denkenden Aerzten ein näherer Weg zur Seele und Heilung ihrer Krankheiten durch dieses System gebahnt — wie unschätzbar wär es für die gesammte Menschheit! —

Für den Pfychologen hat es aus somanchen Gründen großen — entschiedenen Werth, und giebt das sicherste Berichtigungsund Bestätigungsmittel seiner Lehrsätze. Für den beobachtenden Anthropologen, für den stillspähenden Menschenbeobachter hat dieses System allerdings großen Werth.

Erziehern und Kriminalrichtern ist es bis jetzt noch nicht zu empfehlen, es bedarfnoch so mancher Bestätigung und Berichtigung, ehe man seine Sätze auf Individuen anwenden kann, deren Wohl oder Wehe, deren künstige Bestimmung von ihrer Anwendung abbängt; und könnte eben das besangene Individuum nicht eine Ausnahme von der Regel machen, die man so vorschnell und als gewis auf dasselbe anwendet? —

Da, wo es auf Bestimmung des Schickfals eines Individuums ankömmt, ist Behutsamkeit in Anwendung neuer Grundsätze nicht genug-zu empfehlen.

Von der Gesichtslinie.

Martens*) und Froriep **) berühren diefe für unser System interessante Lehre bey der Beschreibung der Organe des Vorderhaupts, welche den Menschen vorzüglich charakterisiren, ersterer zwischen dem Kunst-

finn

^{*)} S. 91.

^{**)} S. 66.

sinn und der Freygebigkeit, letzterer in der Note zum vergleichenden Scharssinne. Eben da erwähnt ihrer Hagedorn *) im Vorübergehen.

Ich wollte die Ordnung der Organe in ihrer Aufzählung nicht unterbrechen, und hänge daher diese Lehre, welche nicht zu Galls Ersindungen gehört und nur hieher gezogen wird, an **).

Jedem Maler und Bildhauer ist es eine durch öftere Erfahrung längst bekannte Wahrheit, dass die Stirnbildungen bey Männern von großen Geistesfähigkeiten sich immer durch starke auffallende Erhabenheiten an irgend einer Stelle auszeichneten, da hingegen jene Abderiten-Köpfe mit zurückgedrängten kurzen Stirnen, ohne bedeutende Hervorragung immer Anzeichen einer Schwäche der hier liegenden, nicht entwickelten Organe sind.

Aus-

^{*)} S. 66 -- 67.

won den Herderschen Nackenlinien, den Blumenbachischen Vertikallinien und dem Daubentonschen Hinterhauptslinien.

Ausgezeichnete Stirnbildungen, sowohl durch Hervorragungen, als durch Größe und Höhe, sindet man an den wohlgetroffenen Portraits von Tistot, Spalanzani, Voltaire, Lessing, Gibbon, Shakspeare, Gellert, Haller, Bodmer, Göthe, Schiller, Kotzebue, Kant, u. a. m.

Dieser vertikal aussteigende Theil der Stirne ist in der Regel bey Männern größer als bey Weibern, bey denen man selten am Vorderkopse und besonders an der Stirne merkliche Protuberanzen sindet. Weiber mit solchen Bildungen würde man unbedingt männliche Köpse nennen; hingegen sind die Organe der Kindesliebe und freundschaftlichen Anhänglichkeit ungleich mehr, als bey Männern entwickelt.

Den schönsten Beweis hiervon sindet man in der, den Weibern mehr, als den Männern eigenen Neigung für Häuslichkeit, häusliches Glück, Freundschaft, Kinderliebe, u. s. w.

Man ist auch schon gewohnt im gemeinen Leben, lange vor Entstehung von Galls Theorie, diesen bey Weibern mehr ausgewölbten Hinterkopf das Mutterkästchen zu heisen.

Die Köpfe der Kretins in den Thälern des Pays des Veaux und einigen Distrikten von Savoyen, find oben ganz platt gedrückt und an den Seiten unförmlich herausgetrieben.

Alle die dem Menschen eignen edlern Organe mangeln ihnen daher ganz; dahingegen die mehr thierischen Organe bey ihnen oft in einem sehr hohen Grade entwickelt sind. Wer kennt nicht ihre Geistesschwäche und Fühllosigkeit, begleitet von Wollust, Gefräsigkeit, Trägheit und Unreinlichkeit? Eigenschaften, die sie mit den Thieren gemein haben, von denen sich auch wirklich viele dieser armen Geschöpse beynahe nur durch ihre menschliche Figur unterscheiden.

Zuweilen findet man bey Menschen, deren Geistesfähigkeiten sehr eingeschränkt sind, dennoch die Stirn breit und in vertikaler Richtung sehr hoch gebildet. Bey ihnen senkt sich an der Umbeugung der Stirne der Schädel gähling nach hinten und unten; der Kopf ist gleichsam ganz nach vorwärts geschoben; die in der Stirnwölbung liegenden Organe nicht entwickelt, und die an der hintern abgedachten Stelle des Schädels liegenden Organe sind nach vorn und oben gedrängt. Man nimmt diese Bildung als Folge der lange fortgesetzten Rückenlage junger Kinder an *).

Schon Lavater nahm auf die Verschiedenheit der Stirnbildung Rücksicht, doch waren seine Beobachtungen, so wie die daraus entwickelten Resultate sehr unbesriedigend und im Allgemeinen höchst unzuverlässig, gaben wenig oder gar keine Ausklärung über das Innere des Menschen, und reduzirten sich bey ihm auf die Erkenntniss der größern oder mindern Geistessähigkeiten.

Um einen großen Schritt ist Gall weiter gegangen, da er nicht nur die Anwesenheit, sondern auch das Verhältniss der verschiedensten Geistesfähigkeiten aus verschiedenen Abweichungen der Stirnbildung erkennen und bestimmen lehrt.

Wenn gleich der Lavatersche Grundsatz fich hier auch wirklich richtig beweist, das eine ganz kurze zurückgebogne Stirn wenig oder gar keine Geistesfähigkeiten anzeigt,

^{*)} Hagedorn S. 66 -- 68.

zeigt, u. f. w., so bleibt doch Gall das grofse Verdienst, diesen rohen Ersahrungssatz durch weitere Ausbildung wissenschaftlich begründet, und zu einem hohen Grade der Zuverlässigkeit entwickelt zu haben.

Merkwürdig ist in dieser Hinsicht die Kampersche Gesichtslinie, und dieser von W-r substituirte Faciallinie. Ihr Vorwurf ist die stufenweise Veredlung der Thiere.

An der menschlichen Stirn kann man einen senkrecht aufsteigenden und einen nach oben zurückgebogenen Theil unterscheiden, von denen der erstere den Thieren durchaus sehlt. Selbst beym Hunde und Affen, die doch in ihrer Stirnbildung dem Menschen am nächsten kommen, sindet man, dass sich die Abdachung des Stirnbeins gerade bis zur Nafenwurzel fortsetzt.

Bey andern Thieren, z. B. dem Schafe, dem Kaninchen, allen Mäusegattungen, u. s. wie auch bey den meisten Vögeln, bildet es sogar eine ziemlich gerade Fläche.

Auf diese Verschiedenheit gründet sich die Kampersche Gesichtslinie.

Kamper nahm an, dass, jemehr sich der Winkel, den eine Linie, welche vom Profil der Stirne über die Nase herabgezogen wird. mit einer Horizontallinie bildet. die durch den äußern Gehörgang und den Boden der Nase gezogen wird, einem rechtwinklichten nähert, der Mensch oder das Thier einer desto höhern Kultur fähig, und die edlern Geisteskräfte mehr bey demselben entwickelt wären.

Diefer Winkel betrug nach feiner Ausmeffung

Bey einem Europäer in der Kindheit, wo das Organ der Beobachtung fehr flark ift

oo Grad

Bey einem erwachsenen Europäer, wo dies Organ schon vermindert ift

85

Bey einem Alten, wo die Organe schon zum Theil verschwinden

80

Beym erwachfenen Neger, wo die Organe der verschiedenen Fähigkeiten fast gar nicht entwickelt sind

70

Bey den Thieren ist der Winkel noch spitzer, weil bey ihnen allen der senkrechte Theil

Theil der Stirne ganz fehlt, und nur der horizontale Theil vorhanden ist, weswegen
man auch bey allen die Stirn, von der Nase
an, gleich mehr oder weniger slach nach
hinten laufend bemerkt,

So beträgt der angegebene Winkel bey einem Oran Outang 67 Grad

Bey einem jungen Mandrill 42 —

Bey Hunden 50 — 40 —

Bey einem Pferde 23 —

und so weiter herab.

Dagegen alle Statuen von Göttern oder Helden und Menschen, denen die alten Künstler etwas Uebermenschliches, Götterähnliches geben wollten, die edlern Geistesorgane so entwickelt, und daher die Stirn so hervorragend haben, dass der Winkel der Gesichtslinie mit der Horizontallinie fast immer 85 — 100 Grad und drüber hält; also auch hier kömmt der Mensch in die Mitte zwischen Götter und Thiere, wohin ihn die Dichter lange schon gestellt haben.

Walther erinnert, dass man noch genauere Resultate erhalten könnte, wenn man die Horizontallinie von der Hervorragung des Hinterhauptbeins über die Siebplatte und den Kamm des Siebbeins, und die Vertikallinie von der größten Wölbung der Stirne nach der Nasenwarze zieht, und dann den durch diese Linien hervorgebrachten Winkel als Norm der Veredlung annähm *).

" The second man with the second the

^{*)} Froriep S. 66 .- 67. in der Note.

Erklärung der Kupfertafel.

Der Schädel ist von fünf verschiedenen Seiten gezeichnet.

- Fig. 1. Zeigt den Schädel von unten, Gaumen, Keilbein und das große Foramen, nebst dem aufgesperrten Unterkiefer.
- Fig. 2. Von hinten. Das Hinterhauptsbein, die Sutura lamdoidea, den Anfang der fagittalis und den Unterkiefer von hinten durch die Zähne.
- Fig. 3. Der Kopf im Profil. Sutura coronalis zur Hälfte, temporalis, die offa bregmatis, u. f. w.
- Fig. 4. Der Kopf nach dem Nacken gebogen, da mit man ihm in die Augenhöhlen sehen kön-

ne. Volles Gesicht. Sutura temporalis zu beiden Seiten ein wenig, die Nasen - und Augennäthe völlig.

Fig. 5. Der Kopf vorwärts gebogen, damit man den Schädel von oben herab übersehen kann. Die coronalis zeigt sich ganz mit dem Beginnen der temporalis zu beiden Seiten und dem Fortsatze der sagittalis nach hinten.

Die Organe finden fich auf allen fünf Figuren unter nachstehenden Ziffern:

- Das Hinterhauptsloch, als Sitz des Organs der Lebensdauer.
- 2. Organ des Lebensunterhaltungstriebes.
- 3. - Nahrungstriebes.
- 4. - der äußern Sinne.
- 5. - des Geschlechtstriebes.
- 6. - der Eltern und kindlichen Liebe.
- 7. der freundschaftlichen Anhänglichkeit, Geselligkeit, Treue und Liebe.
- 8. Muth.
- 9. Mordluft und Würgefinn.
- 10. Schlauheit.
- 11. Diebsfinn, Hang zum Stehlen.
- 12, 13. Bis jetzt noch unbekannte Organe.

- 14. Bedichtlichkeit, Vorsicht.
- 15. Sachgedächtnifs.
- 16, Ortsfinn, oder Ortsgedächtnis.
- 17. Farbenfinn.
- 18. Zahlensinn, Anlage zum Rechnen.
- 19. Sprachfinn, Sprachgedächtnis.
- 20. Wort und Namengedächtniss.
- 21. Personen Gedächtniss.
- 22, Tonfinn.
- 23. Kunftsinn, Mechanik.
- 24. Freygebigkeit.
- 25. Vergleichender Scharffinn.
- 26. Metaphyfifcher Scharffinn, philosophische Spekulation.
- 27. Beobachtungsgeist.
- 28. Witz, Satire.
- 29. Darftellung.
- 30. Gutmüthigkeit?
- 31. Religiöse Schwärmerey.
- 32. Beharrlichkeit.
- 33 und 34. Organe des Emporstrebens, des Ehr-

geizes, Hochsinnes, der Ruhmsucht, Eitelkeit, u. f. w.

35. Organ der Wahrheitsliebe.

Bey Figur 3 dienen die Linien a b und c d zur Eintheilung des Schädels, in Ansehung des Nahrungstriebes, wovon beym Organ der Mordlust gesprochen wird.

e f und g h zeigen die Faciallinie von Peter Kamper.

i k und 1 m die derselben von Walther substituirten Linien.





